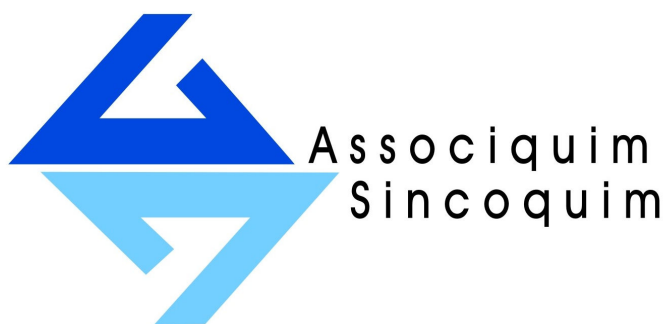




MANUAL
DE
TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE
PRODUTOS PERIGOSOS
FRACIONADOS E A GRANEL

Outubro/2020



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS
QUÍMICOS E PETROQUÍMICOS**

**SINDICATO DO COMÉRCIO ATACADISTA DE
PRODUTOS QUÍMICOS E PETROQUÍMICOS
NO ESTADO DE SÃO PAULO**

**Rua Maranhão, 598 – 4º andar – CEP 01240-905– São Paulo – SP
Fone: (11) 3665-3211 - www.associquim.org.br - sincoquim@associquim.org.br**

ÍNDICE

| ASSUNTO | | PAG. |
|----------|---|------|
| 1. | INTRODUÇÃO | 1 |
| 2. | DISPOSIÇÕES GERAIS | 4 |
| 3. | DEFINIÇÕES | 9 |
| 4. | CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO OU RESÍDUO PERIGOSO E DA CARGA | 11 |
| 4.1. | Classificação dos Produtos Perigosos | 14 |
| 4.1.1. | Classes e Subclasses | 14 |
| 4.1.2. | Números ONU e Nomes Apropriados para Embarque | 17 |
| 4.1.2.1. | Misturas e Soluções | 19 |
| 4.1.2.2. | Precedência das Características de Risco | 20 |
| 4.1.2.3. | Nome Apropriado para Embarque | 23 |
| 4.1.3. | Grupos de Embalagens | 26 |
| 4.2. | Classificação de Resíduos | 27 |
| 4.3. | Transporte de Amostras | 27 |
| 4.4. | Classificação da Carga - Exigências - Resumo | 29 |
| 4.4.1. | Quantidades Limitadas | 30 |
| 4.4.1.1. | Quantidade Limitada por Embalagem Interna ou por Artigos | 31 |
| 4.4.1.2. | Quantidade Limitada por Veículo | 35 |
| 4.4.1.3. | Quantidade Limitada por Embalagem Interna - Varejo | 37 |
| 4.4.2. | Transporte de Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumaria | 38 |
| 4.5 | Substâncias Infectantes - Subclasse 6.2 - Resumo | 38 |
| 4.6 | Transporte de Pilhas e Baterias | 40 |
| 5. | DOCUMENTOS DE PORTE OBRIGATÓRIO | 41 |
| 5.1. | Documento para o Transporte de Produtos Perigosos | 42 |
| 5.1.1. | Informações Exigidas no Documento para o transporte de produtos perigosos | 43 |
| 5.1.1.1. | Informações complementares ao nome apropriado para embarque na descrição de produto perigoso | 44 |
| 5.1.1.2. | Informações adicionais necessárias na descrição de produto perigoso | 44 |
| 5.1.1.3. | Documento para transporte de produto perigoso - ONU 3528, 3529 e 3530 | 48 |
| 5.1.1.4. | Documento para transporte de embalagens vazias e não limpas que contiveram produto perigoso | 48 |
| 5.1.1.5. | Documentação aplicável aos veículos e equipamentos de transporte fumigados (ONU 3359) | 50 |
| 5.1.1.6. | Documentação aplicável a volumes, veículos e equipamentos de transporte contendo substâncias que apresentem risco de asfixia quando utilizadas para refrigeração e acondicionamento | 50 |
| 5.1.2. | Declaração do Expedidor | 51 |
| 5.1.3 | Declaração do Expedidor - Produtos sujeitos à Provisão Especial 223 | 52 |
| 5.1.4 | Declaração do Expedidor - Transporte de Líquidos Inflamáveis em IBC Composto | 52 |
| 5.1.5 | Transporte de Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumaria | 53 |
| 5.1.6 | Transporte de Produtos Agrotóxicos | 53 |
| 5.2. | Ficha de Emergência | 54 |
| 5.3. | CTPP, CIPP e CIV | 58 |
| 5.4. | Curso MOPP | 69 |

| | ASSUNTO | PAG. |
|--------------|---|-------------|
| 6. | PROCEDIMENTOS DE EXPEDIÇÃO | 74 |
| 6.1. | Aplicação e Disposições Gerais | 74 |
| 6.2. | Uso de Sobreembalagens | 76 |
| | 6.2.1. Produtos Embalados em Quantidade Limitada por Embalagem Interna | 76 |
| | 6.2.2. Uso de sobreembalagem sem atender ao item 6.2.1 deste Manual | 76 |
| 6.3. | Embalagens Vazias e Não Limpas - Produtos Perigosos | 78 |
| 6.4. | Embalagens com Diversos Produtos | 80 |
| 6.5. | Comprovação de Homologação | 80 |
| 6.6. | Identificação dos Volumes, Artigos e Embalagens | 84 |
| | 6.6.1. Marcação | 84 |
| | 6.6.2. Rotulagem | 86 |
| 6.7. | Demais Símbolos Aplicáveis | 97 |
| 6.8. | Rótulo de Segurança | 104 |
| 6.9. | Painel de Segurança | 106 |
| | 6.9.1. Número de Risco | 107 |
| | 6.9.2. Relação dos Códigos Numéricos | 109 |
| 6.10. | Regras para Colocação dos Painéis de Segurança, Rótulos de Risco e Símbolos nos Veículos | 112 |
| 6.11. | Disposições Especiais aplicáveis aos veículos e equipamentos de transporte fumigados (ONU 3359) | 119 |
| 6.12. | Disposições Especiais aplicáveis a volumes, veículos e equipamentos de transporte contendo substâncias que apresentem risco de asfixia quando utilizadas para refrigeração e acondicionamento | 120 |
| 6.13. | Transporte de Embalagens Vazias e Não Limpas (ONU 3509) | 123 |
| 6.14. | Exemplos de Sinalização da Unidade de Transporte para o Modal Rodoviário | 125 |
| 7. | EQUIPAMENTOS OBRIGATÓRIOS | 138 |
| 7.1. | Equipamentos de Proteção Individual | 138 |
| 7.2. | Conjunto de Equipamentos para Situações de Emergência | 139 |
| 7.3. | Extintores de Incêndio | 142 |
| 8. | SEGURANÇA VEICULAR | 145 |
| 8.1. | Arrumação e Amarração da Carga | 145 |
| 8.2. | Estanqueidade do Equipamento | 146 |
| 9. | INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA (ABNT NBR 14619) | 147 |
| 10. | CRONOTACÓGRAFO | 154 |
| 11. | PROCEDIMENTOS PARA EXPEDIÇÃO E TRANSPORTE | 156 |
| 12. | PRECAUÇÕES GERAIS NO TRANSPORTE | 157 |
| 13. | REDESPACHO | 160 |
| 14. | TRANSPORTE TERRESTRE DE RESÍDUOS (ABNT NBR 13221) | 161 |
| 15. | PROCEDIMENTOS EM CASO DE ACIDENTES OU VAZAMENTOS | 165 |
| | 15.1. Procedimentos do Condutor do Veículo | 165 |
| | 15.2. Procedimentos do Transportador Rodoviário | 165 |
| | 15.3. Procedimentos do Expedidor ou Destinatário da Carga | 166 |
| | 15.4. Procedimentos do Fabricante/Importador da Carga | 166 |
| 16. | RECURSOS DE AUTUAÇÕES E MULTAS | 167 |

| ASSUNTO | | PAG. |
|---------------------|--|-------------|
| 17. | DISPOSITIVOS REFLETIVOS DE SEGURANÇA | 168 |
| 17.1. | Localização | 168 |
| 17.2. | Veículos habilitados ao transporte internacional de cargas | 172 |
| 17.3. | Aplicação dos dispositivos refletivos de segurança em veículos com PBT superior a 4536 kg | 173 |
| 18. | MEIO AMBIENTE | 176 |
| 18.1. | Crimes e Infrações Ambientais | 176 |
| 18.2. | Licenciamento Ambiental | 178 |
| 18.3. | Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental - TCFA | 183 |
| 18.4. | Legislações Estaduais | 185 |
| 18.5. | Órgãos de Controle sobre Produtos Perigosos | 191 |
| ANEXOS | | PAG. |
| Anexo 1 | Comparação entre Sistema GHS e a Resolução ANTT 5232/16 e suas atualizações | 192 |
| Anexo 2 | Resumo das Disposições Aplicáveis ao Transporte de Produtos e Resíduos Perigosos Fracionados com Isenções | 204 |
| Anexo 3 | Rótulos de Risco e Painéis de Segurança | 205 |
| Anexo 4 | Correlação entre as Infrações do Transportador e do Expedidor | 206 |
| Anexo 5 | Fluxograma Explicativo Referente a Classificação e Atendimento a Legislação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos | 214 |
| Anexo 6 | Modelo de Recurso | 215 |
| BIBLIOGRAFIA | | 216 |