



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - **INMETRO**

Portaria nº 473, de 13 de dezembro de 2011.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no uso de suas atribuições, conferidas no § 3º do artigo 4º da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, nos incisos I e IV do artigo 3º da Lei n.º 9.933, de 20 de dezembro de 1999, no inciso V do artigo 18 da Estrutura Regimental da Autarquia, aprovada pelo Decreto n.º 6.275, de 28 de novembro de 2007;

Considerando a alínea *f* do subitem 4.2 do Termo de Referência do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, aprovado pela Resolução Conmetro n.º 04, de 02 de dezembro de 2002, que atribui ao Inmetro a competência para estabelecer as diretrizes e critérios para a atividade de avaliação da conformidade;

Considerando que o Inmetro ou entidade por ele acreditada, consoante o disposto no § 1º do artigo 4º, do Decreto n.º 96.044, de 18 de maio de 1988, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, deve atestar a adequação dos veículos e dos equipamentos rodoviários destinados ao transporte de produtos perigosos, nos termos dos seus regulamentos técnicos;

Considerando o disposto no inciso I do artigo 22 do Decreto n.º 96.044, de 18 de maio de 1988, referente à expedição, pelo Inmetro ou entidade por ele acreditada, do Certificado de Capacitação para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos a Granel, atualmente denominado de Certificado de Inspeção para o Transporte de Produtos Perigosos - CIPP;

Considerando os artigos constantes do Capítulo IV do Decreto n.º 96.044, de 18 de maio de 1988, que trata dos deveres, das obrigações e das responsabilidades dos fabricantes, dos contratantes, dos expedidores, dos destinatários, e dos transportadores que operam na área de produtos perigosos;

Considerando o disposto na Resolução ANTT n.º 420, de 12 de fevereiro de 2004, referente às Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e suas alterações;

Considerando a necessidade de revisão da Lista de Grupos de Produtos Perigosos e do Registro de Não-Conformidade (RNC), aprovados pela Portaria Inmetro n.º 101, de 09 de abril de 2009, publicada no Diário Oficial da União de 15 de abril de 2009, seção 01, página 99, resolve baixar as seguintes disposições:

Art. 1º Aprovar a revisão da Lista de Grupos de Produtos Perigosos e do Registro de Não-Conformidade (RNC), anexos a esta Portaria e disponibilizada no sítio www.inmetro.gov.br ou no endereço abaixo:

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro
Divisão de Programas de Avaliação da Conformidade - Dipac
Rua da Estrela 67 - 2º andar - Rio Comprido
20.251-900 - Rio de Janeiro / RJ

Art. 2º Determinar que, no prazo de até 01 (um) mês após a data de publicação deste instrumento no Diário Oficial da União, os Organismos de Inspeção Acreditados (OIA) e os representantes da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade-Inmetro (RBMLQ-I) deverão utilizar, no preenchimento dos documentos técnicos concernentes à inspeção de veículos e equipamentos rodoviários destinados ao transporte de produtos perigosos, a Lista de Grupos de Produtos Perigosos e o Registro de Não-Conformidade (RNC) ora aprovados.

Art. 3º Revogar, 01 (um) mês após a data de publicação deste instrumento no Diário Oficial da União, a Portaria Inmetro n.º 101/2009, e as demais disposições em contrário.

Art. 4º Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

JOÃO ALZIRO HERZ DA JORNADA

Anexo A

| INMETRO | | LISTA DE GRUPOS DE PRODUTOS PERIGOSOS | | | | 1/2 | |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|--|
| Produto | Nº ONU | Grupo | Tempo de Construção do Tanque de Carga - T (anos) | | | | |
| | | | Prazo de Validade da Inspeção (meses) | | | | |
| | | | T ≤ 10 | 10 < T ≤ 15 | 15 < T ≤ 20 | T > 20 | |
| Cloro | 1017 | 1 | 24 | 24 | 12 | 8 | |
| Álcool Etílico (Mistura para motores à combustão interna) | 1170 | 2A | 12 | 6 | 6 | 4 | |
| Querosene | 1223 | 2B | 12 | 6 | 6 | 4 | |
| Óleo Diesel | 1202 | | | | | | |
| Gasolina | 1203 | 2C | 12 | 6 | 6 | 4 | |
| Combustível para Aviões a Turbina | 1863 | 2D | 12 | 6 | 6 | 4 | |
| Gasolina para Aviões | 1203 | 2E | 12 | 6 | 6 | 4 | |
| Tanque de Carga Comboio | | | | | | | |
| Álcool Etílico | 1170 | 2F | 12 | 6 | 6 | 4 | |
| Querosene | 1223 | | | | | | |
| Gasolina | 1203 | | | | | | |
| Óleo Diesel | 1202 | | | | | | |
| Oxigênio | 1073 | 3 | 24 | 24 | 12 | 8 | |
| Argônio | 1951 | | | | | | |
| Nitrogênio | 1977 | | | | | | |
| Ácido Sulfúrico | 1830 | 4A | 12 | 6 | 4 | 4 | |
| Ácido Sulfúrico Fumegante | 1831 | | | | | | |
| Ácido Sulfúrico Residual | 1832 | | | | | | |
| Hidróxido de Sódio | 1824 | | | | | | |
| Sulfato de Alumínio | 1760 | | | | | | |
| **Tanque de Carga Revestido e Tanque em PRFV | | | | | | | |
| Ácido Clorídrico | 1789 | 4B | 12 | 6 | 4 | 4 | |
| Ácido Sulfúrico Residual | 1832 | | | | | | |
| Ácido Fluorsilísico | 1778 | | | | | | |
| Cloreto Férrico | 2582 | | | | | | |
| Cloreto de Zinco | 1840 | | | | | | |
| Cloreto de Cobre | 2802 | | | | | | |
| Cloreto Ferroso | 1760 | | | | | | |
| Cloreto de Alumínio, em solução | 2581 | | | | | | |
| Policloreto de Alumínio | 1760 | | | | | | |
| Sulfato Férrico | 1760 | | | | | | |
| Sulfato de Alumínio | 1760 | | | | | | |
| **Tanque de Carga Revestido e Tanque em PRFV | | | | | | | |
| Clorito de Sódio | 1496 | 4C | 12 | 6 | 4 | 4 | |
| Hipoclorito de Sódio | 1791 | | | | | | |
| Tanque de Carga Revestido em Borracha | | | | | | | |
| Ácido Sulfúrico Residual | 1832 | 4D | 12 | 6 | 4 | 4 | |
| Ácido Nítrico Fumegante | 2032 | 4E | 12 | 6 | 4 | 4 | |
| Amônia Anidra ou Solução > 50% de Amônia | 1005 | 6A | 36 | 36 | 18 | 12 | |
| Propeno ou Propileno | 1077 | | | | | | |
| Gás Liqüefeito de Petróleo (GLP) | 1075 | 6B | | | | | |
| Clorodifluorometano | 1018 | | | | | | |
| Hexafluoropropileno | 1858 | | | | | | |
| Propano | 1978 | | | | | | |
| Dióxido de Carbono Líquido Refrigerado | 2187 | 6C | | | | | |
| Éter Dimetílico | 1033 | | | | | | |
| Metil Acetileno-Propadieno | 1060 | | | | | | |
| Óxido Nitroso | 2201 | | | | | | |
| Acetaldeído | 1089 | 6D | | | | | |
| Cloreto de Metila | 1063 | | | | | | |
| Cloreto de Vinila | 1086 | | | | | | |
| Diclorodifluorometano | 1028 | | | | | | |
| Difluoretano | 1030 | | | | | | |
| Etilamina Anidra | 1036 | | | | | | |
| Dimetilamina Anidra | 1032 | | | | | | |
| Trimetilamina Anidra | 1083 | | | | | | |
| Metilamina Anidra | 1061 | | | | | | |

| | | |
|----------------|----------------------------------------------|------------|
| INMETRO | LISTA DE GRUPOS DE PRODUTOS PERIGOSOS | 2/2 |
|----------------|----------------------------------------------|------------|

| .Produto | Nº ONU | Grupo | Tempo de Construção do Tanque de Carga - T (anos) | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| | | | Prazo de Validade da Inspeção (meses) | | | |
| | | | T ≤ 10 | 10 < T ≤ 15 | 15 < T ≤ 20 | T > 20 |
| Butadieno Inibido | 1010 | 6E | 36 | 36 | 18 | 12 |
| Butano | 1011 | | | | | |
| Buteno ou Butileno | 1012 | | | | | |
| Isobuteno | 1055 | | | | | |
| Cloro Difluoretano | 2517 | | | | | |
| Metil Mercaptana | 1064 | | | | | |
| Éter Metil Vinílico | 1087 | | | | | |
| Cloropentafluoretano | 1020 | 6F | 36 | 36 | 18 | 12 |
| Clorotrifluormetano | 1022 | | | | | |
| Bromo Trifluormetano | 1009 | 6G | | | | |
| Dióxido de Enxofre | 1079 | 6H | | | | |
| PNR Gases Transportáveis em Cilindros Interligados | * | 6I | 24 | 12 | 8 | 6 |
| Ácido Fluorídrico (anidro) | 1790 | 6J | 24 | 24 | 18 | 12 |
| Acetato de Amila | 1104 | 7A | 24 | 12 | 8 | 6 |
| Álcool Amílico | 1105 | | | | | |
| Butanol | 1120 | | | | | |
| Acetato de Butila | 1123 | | | | | |
| Diacetona Álcool | 1148 | | | | | |
| Etil Benzeno | 1175 | | | | | |
| Metilisobutilcetona | 1245 | | | | | |
| Xilenos | 1307 | | | | | |
| Cicloexanona | 1915 | | | | | |
| Metilisobutilcarbinol | 2053 | | | | | |
| Acetato de Isobutila | 1213 | | | | | |
| Álcool Isobutílico | 1212 | | | | | |
| Álcool Propílico | 1274 | | | | | |
| Tolueno | 1294 | | | | | |
| Benzeno | 1114 | | | | | |
| Ciclohexano | 1145 | | | | | |
| Acetato de Etila | 1173 | | | | | |
| Metiletilcetona | 1193 | 7B | 24 | 12 | 8 | 6 |
| Acetato de Isopropila | 1220 | | | | | |
| Álcool Isopropílico | 1219 | | | | | |
| Acetona | 1090 | 7C | 24 | 12 | 8 | 6 |
| Álcool Etilico para Uso Humano e Animal | 1170 | 7D | 24 | 12 | 8 | 6 |
| Álcool Metílico | 1230 | 7E | 24 | 12 | 8 | 6 |
| Álcool Etilico para Uso Não Humano e Não Animal | 1170 | 7F | 24 | 12 | 8 | 6 |
| PNR Líquidos Transportáveis em Tanque de Carga (PMTA ≤ 20 kPa) | * *** | 27A1 | 24 | 12 | 8 | 6 |
| PNR Líquidos não corrosivos Transportáveis em Tanque de Carga (20 kPa < PMTA ≤ 175 kPa) | * | 27A2 | | | | |
| PNR Líquidos Corrosivos em Tanque de Carga (20 kPa < PMTA ≤ 175 kPa) | * | 27A3 | | | | |
| PNR Líquidos não corrosivos Transportáveis em Tanque de Carga (175 kPa < PMTA ≤ 690 kPa) | * | 27 A4 | | | | |
| PNR Líquidos Corrosivos em Tanque de Carga (175 kPa < PMTA ≤ 690 kPa) | * | 27 A5 | | | | |
| PNR Transportáveis em Tanque de Carga Revestido | * | 27B | 12 | 6 | 4 | 4 |
| PNR Bebidas Alcoólicas | 3065 | 27C | 24 | 12 | 8 | 6 |
| PNR Líquidos e Gases Transportáveis em Tanque de Carga (PMTA > 690 kPa) | * | 27D | 24 | 12 | 8 | 6 |
| PNR Criogênicos | * | 27E | 24 | 24 | 12 | 8 |
| PNR Produtos Perigosos Sólidos a granel (PPS) | * | 27F | 12 | 6 | 4 | 4 |
| PNR Produtos Pesados de Petróleo Escuros (PPPE) | * | 27G | 12 | 6 | 4 | 4 |
| PNR Produtos Controlados pelo Exército / Explosivos (PCEE) | * | 27H | 12 | 6 | 4 | 4 |
| PNR Produtos Fracionados (PF) | * | 27I | 12 | 6 | 4 | 4 |
| PNR Produtos Pesados de Petróleo Claros (PPPC) | * | 27J | 12 | 6 | 4 | 4 |

* Consultar Resolução ANTT n.º 420/2004 e suas atualizações.


**Tanque de carga revestido com fibra de vidro ou borracha, com exceção do ácido sulfúrico residual para revestimento em borracha.

***O produto BioDiesel foi classificado com nº ONU 3082, conforme Norma ABNT NBR 15512, devendo ser transportado em equipamentos aptos a transportar produtos do grupo 27A1.

-PRFV (Plástico Reforçado com Fibra de Vidro).

-PNR (Produtos Não Regulamentados).

Anexo B - Registro de Não-Conformidade (RNC)

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|  Serviço Público Federal MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO | | | | |
| REGISTRO DE NÃO- CONFORMIDADE (RNC) | | DATA DO RNC | Nº DO RNC | FOLHA Nº |
| | | | | |
| PLACA DO VEÍCULO | ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA (EQUIPAMENTO) / LOCALIZAÇÃO | | Nº DO CIPP | |
| | | | | |
| DOCUMENTO(S) DE INSPEÇÃO | ITEM | EVIDÊNCIA OBJETIVA | DISPOSIÇÃO | |
| | | | | |
| INSPEÇÃO (VEÍCULO / EQUIPAMENTO) | | REINSPEÇÃO (VEÍCULO / EQUIPAMENTO) | | |
| APROVADO | | REPROVADO | APROVADO | REPROVADO |
| | | | | |
| CLIENTE | | CLIENTE | | |
| LOCAL DE INSPEÇÃO | | LOCAL DE INSPEÇÃO | | |
| OBSERVAÇÃO | | | | |
| | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO DO OIA / ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | CARIMBO / ASSINATURA / Nº DO INSPETOR | |
| | | | | |

verso do RNC



LISTA DE GRUPOS DE PRODUTOS PERIGOSOS

| Produto | Nº ONU | Grupo | Produto | Nº ONU | Grupo |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|
| Cloro | 1017 | 1 | Cloropentafluoretano | 1020 | 6F |
| Álcool Etilico (Mistura para motores à combustão interna) | 1170 | 2A | Clorotrifluormetano | 1022 | 6G |
| Querosene | 1223 | 2B | Bromo Trifluormetano | 1009 | 6G |
| Óleo Diesel | 1202 | | Dióxido de Enxofre | 1079 | 6H |
| Gasolina | 1203 | 2C | PNR Gases Transportáveis em Cilindros Interligados | * | 6I |
| Combustível para Aviões a Turbina | 1863 | 2D | Ácido Fluorídrico (anidro) | 1790 | 6J |
| Gasolina para Aviões | 1203 | 2E | Acetato de Amila | 1104 | 7A |
| Tanque de Carga Comboio | | | Álcool Amílico | 1105 | |
| Álcool Etilico | 1170 | 2F | Butanol | 1120 | |
| Querosene | 1223 | | Acetato de Butila | 1123 | |
| Gasolina | 1203 | | Diacetona Álcool | 1148 | |
| Óleo Diesel | 1202 | | Etil Benzeno | 1175 | |
| Oxigênio | 1073 | | Metilisobutilcetona | 1245 | |
| Argônio | 1951 | 3 | Xilenos | 1307 | |
| Nitrogênio | 1977 | | Ciclohexanona | 1915 | |
| Ácido Sulfúrico | 1830 | | Metilisobutilcarbinol | 2053 | |
| Ácido Sulfúrico Fumegante | 1831 | 4A | Acetato de Isobutila | 1213 | |
| Ácido Sulfúrico Residual | 1832 | | Álcool Isobutílico | 1212 | |
| Hidróxido de Sódio | 1824 | | Álcool Propílico | 1274 | |
| Sulfato de Alumínio | 1760 | | Tolueno | 1294 | |
| **Tanque de Carga Revestido e Tanque em PRFV | | | | Benzeno | 1114 |
| Ácido Clorídrico | 1789 | 4B | Ciclohexano | 1145 | |
| Ácido Sulfúrico Residual | 1832 | | Acetato de Etila | 1173 | |
| Ácido Fluorsilísico | 1778 | | Metiltilcetona | 1193 | |
| Cloreto Férrico | 2582 | | Acetato de Isopropila | 1220 | |
| Cloreto de Zinco | 1840 | | Álcool Isopropílico | 1219 | |
| Cloreto de Cobre | 2802 | | Acetona | 1090 | |
| Cloreto Ferroso | 1760 | | Álcool Etilico para Uso Humano e Animal | 1170 | |
| Cloreto de Alumínio, em solução | 2581 | | Álcool Metílico | 1230 | |
| Policloreto de Alumínio | 1760 | | Álcool Etilico para Uso Não Humano e Não Animal | 1170 | |
| Sulfato Férrico | 1760 | | PNR Líquidos Transportáveis em Tanque de Carga (PMTA ≤ 20 kPa) | *** | |
| Sulfato de Alumínio | 1760 | PNR Líquidos não corrosivos Transportáveis em Tanque de Carga (20 kPa < PMTA ≤ 175 kPa) | * | | |
| **Tanque de Carga Revestido e Tanque em PRFV | | 4C | PNR Líquidos Corrosivos em Tanque de Carga (20 kPa < PMTA ≤ 175 kPa) | * | |
| Clorito de Sódio | 1496 | | PNR Líquidos não corrosivos Transportáveis em Tanque de Carga (175 kPa < PMTA ≤ 690 kPa) | * | |
| Hipoclorito de Sódio | 1791 | 4D | PNR Líquidos Corrosivos em Tanque de Carga (175 kPa < PMTA ≤ 690 kPa) | * | |
| Tanque de Carga Revestido em Borracha | | | PNR Líquidos não corrosivos Transportáveis em Tanque de Carga (175 kPa < PMTA ≤ 690 kPa) | * | |
| Ácido Sulfúrico Residual | 1832 | 4E | PNR Líquidos Corrosivos em Tanque de Carga (175 kPa < PMTA ≤ 690 kPa) | * | |
| Ácido Nítrico (fumegante) | 2032 | | PNR Líquidos e Gases Transportáveis em Tanque de Carga (PMTA > 690 kPa) | * | |
| Amônia Anidra ou Solução > 50% de Amônia | 1005 | 6A | PNR Criogênicos | * | |
| Propeno ou Propileno | 1077 | | PNR Produtos Perigosos Sólidos a granel (PPS) | * | |
| Gás Liqüefeito de Petróleo (GLP) | 1075 | 6B | PNR Produtos Pesados de Petróleo Escuros (PPPE) | * | |
| Clorodifluorometano | 1018 | | PNR Produtos Controlados pelo Exército / Explosivos (PCEE) | * | |
| Hexafluoropropileno | 1858 | | PNR Produtos Fracionados (PF) | * | |
| Propano | 1978 | | PNR Produtos Pesados de Petróleo Claros (PPPC) | * | |
| Dióxido de Carbono Líquido Refrigerado | 2187 | | 6C | (*) Consultar Resolução ANTT nº 420/2004. | |
| Éter Dimetílico | 1033 | (**)Tanque de Carga Revestido com Fibra de Vidro ou Borracha, com exceção para ácido sulfúrico residual, para revestimento em borracha. | | | |
| Metil Acetileno-Propadieno | 1060 | (***) O produto BioDiesel classificado como nº ONU 3082, conforme Norma ABNT NBR 15512, deve ser transportado em equipamentos aptos a transportar produtos do grupo 27A1. | | | |
| Oxido Nitroso | 2201 | PNR - Produtos Não Regulamentados. PRFV - Plástico Reforçado com Fibra de Vidro. | | | |
| Acetaldeído | 1089 | 6D | PNR Líquidos e Gases Transportáveis em Tanque de Carga (PMTA > 690 kPa) | * | |
| Cloreto de Metila | 1063 | | | | |
| Cloreto de Vinila | 1086 | | | | |
| Diclorodifluorometano | 1028 | | | | |
| Difluoretano | 1030 | | | | |
| Etilamina Anidra | 1036 | | | | |
| Dimetilamina Anidra | 1032 | | | | |
| Trimetilamina Anidra | 1083 | | | | |
| Metilamina Anidra | 1061 | | | | |
| Butadieno Inibido | 1010 | | 6E | | |
| Butano | 1011 | | | | |
| Buteno ou Butileno | 1012 | | | | |
| Isobuteno | 1055 | | | | |
| Cloro Difluoretano | 2517 | | | | |
| Metil Mercaptana | 1064 | | | | |
| Éter Metil Vinílico | 1087 | | | | |