

PAINEL LARANJA

Os veículos-cisterna ou vagões ferroviários que transportam matérias perigosas devem ostentar painéis laranja exibidos nas extremidades e nos lados. Estes painéis devem ter apostos, para cada uma das matérias transportadas, os números de identificação de perigo (metade superior do painel) e o número de identificação da matéria - n.º ONU (metade inferior do painel).



N.º DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO
(2 OU 3 ALGARISMOS)

N.º ONU DE IDENTIFICAÇÃO
DA MATÉRIA (4 ALGARISMOS)

SIGNIFICADO DOS NÚMEROS DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

- 2 - Emissão de gás resultante da pressão ou de uma reação química
- 3 - Inflamabilidade de líquidos (vapores) e gases ou líquidos suscetíveis de auto-aquecimento
- 4 - Inflamabilidade de sólidos ou sólidos suscetíveis de auto-aquecimento
- 5 - Efeito oxidante (comburente - facilita o incêndio)
- 6 - Toxicidade ou perigo de infeção
- 7 - Radioatividade
- 8 - Corrosividade
- 9 - Perigo de reação violenta espontânea

NOTAS:

- **Duplicação de um algarismo:** intensificação do respectivo perigo (ex: 33, 66, 88).
- Sempre que o perigo de uma matéria possa ser adequadamente indicado por um único algarismo, o algarismo é seguido por um zero (ex: 30, 40, 50).
- **Número de identificação de perigo precedido pela letra "X":** matéria que reage perigosamente com água (ex: X88), a água não deve ser utilizada, salvo com a concordância de peritos.
- **Número 9 como segundo ou terceiro algarismo:** pode representar o perigo de uma reação violenta espontânea. Este compreende a possibilidade, em virtude da natureza da matéria, de um perigo de explosão, de desagregação ou de reação de polimerização no seguimento de uma libertação considerável de calor ou de gases inflamáveis e/ou tóxicos.

ALGUMAS MATÉRIAS PERIGOSAS (POR N.º ONU)










- 1005 - AMONÍACO ANIDRO
- 1012 - BUTILENOS EM MISTURA ou BUTILENO-1 ou cis-BUTILENO-2 ou trans-BUTILENO-2
- 1013 - DIÓXIDO DE CARBONO
- 1017 - CLORO
- 1018 - CLORODIFLUORMETANO
- 1073 - OXIGÊNIO LIQUEFEITO REFRIGERADO
- 1075 - GASES DE PETRÓLEO LIQUEFEITOS (GPL)
- 1152 - DICLOROPENTANOS
- 1159 - ÉTER ISOPROPÍLICO
- 1170 - ETANOL EM SOLUÇÃO
- 1173 - ACETATO DE ETILO
- 1202 - GASÓLEO
- 1203 - GASOLINA
- 1263 - MATÉRIAS APARENTADAS AS TINTAS (incluindo solventes e diluentes para tintas), inflamáveis
- 1300 - SUCEDÂNEO DE ESSÊNCIA DE TEREBENTINA
- 1479 - SÓLIDO COMBURENTE, N.S.A.
- 1495 - CLORATO DE SÓDIO
- 1498 - NITRATO DE SÓDIO
- 1547 - ANILINA
- 1593 - DICLOROMETANO
- 1760 - ÁCIDO HEPTAFLUORBUTÍRICO
- 1779 - ÁCIDO FÓRMICO contendo mais de 85% (massa) de ácido
- 1789 - ÁCIDO CLORÍDRICO
- 1823 - HIDRÓXIDO DE SÓDIO ANIDRO, SÓLIDO
- 1824 - HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
- 1830 - ÁCIDO SULFÚRICO
- 1863 - CARBURANTE DE AVIAÇÃO PARA MOTORES DE TURBINA
- 1942 - NITRATO DE AMÔNIO contendo no máximo 0,2% de matérias combustíveis
- 1977 - AZOTO LÍQUIDO REFRIGERADO (líquido criogénico)
- 2014 - PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA
- 2015 - PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA ESTABILIZADO
- 2031 - ÁCIDO NÍTRICO, com exclusão do ácido nítrico fumante vermelho
- 2073 - AMONÍACO EM SOLUÇÃO AQUOSA, contendo mais de 35% mas no máximo 50% de amoníaco
- 2078 - DIISOCIANATO DE TOLUENO
- 2348 - ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS
- 2735 - POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A.
- 3077 - MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
- 3082 - MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
- 3141 - COMPOSTO INORGÂNICO LÍQUIDO DE ANTIMÓNIO, N.S.A.
- 3257 - LÍQUIDO TRANSPORTADO A QUENTE, N.S.A.
- 3265 - LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.

TRANSPORTE DE MATÉRIAS PERIGOSAS

Setembro 2012



ETIQUETAS DE PERIGO

PERIGO DA CLASSE 1 Matérias e objetos explosivos		Explosivos com perigo de explosão em massa, Explosivos com perigo de projeção, Explosivos com perigo de incêndio predominante. (** - indicação da divisão)
		Explosivos com perigo de explosão não significativo
		Explosivos muito pouco sensíveis com perigo de explosão em massa
		Objetos extremamente pouco sensíveis
PERIGO DA CLASSE 2 Gases		Gases inflamáveis
		Gases não inflamáveis e não tóxicos
		Gases tóxicos
PERIGO DA CLASSE 3 Líquidos inflamáveis		
PERIGO DA CLASSE 4.1 Matérias sólidas inflamáveis, matérias autoreativas e matérias explosivas dessensibilizadas		

PERIGO DA CLASSE 4.2
Matérias sujeitas a inflamação espontânea



PERIGO DA CLASSE 4.3
Matérias que em contato com a água libertam gases inflamáveis



PERIGO DA CLASSE 5.1
Matérias comburentes (oxidantes)



PERIGO DA CLASSE 5.2
Peróxidos orgânicos



PERIGO DA CLASSE 6.1
Matérias tóxicas



PERIGO DA CLASSE 6.2
Matérias infecciosas



PERIGO DA CLASSE 7
Matérias radioativas



Matéria radioativa em volumes de categoria I



Matéria radioativa em volumes de categoria II



Matéria radioativa em volumes de categoria III



Matérias cindíveis da classe 7

PERIGO DA CLASSE 8
Matérias corrosivas



PERIGO DA CLASSE 9
Matérias e objetos perigosos diversos



Matérias transportadas a quente



Matérias perigosas para o ambiente



SIGNIFICADO ESPECIAL DO N.º DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

22 - Gás liquefeito refrigerado, asfixiante;	482 - Matéria sólida corrosiva, que reage com a água libertando gases inflamáveis;
323 - Matéria líquida inflamável que reage com a água libertando gases inflamáveis;	539 - Peróxido orgânico inflamável;
333 - Matéria líquida inflamável, pirofórica;	606 - Matéria infecciosa;
362 - Matéria líquida inflamável, tóxica, que reage com a água libertando gases inflamáveis;	623 - Matéria tóxica líquida, que reage com a água, libertando gases inflamáveis;
382 - Matéria líquida inflamável, corrosiva, que reage com a água libertando gases inflamáveis;	642 - Matéria tóxica sólida, que reage com a água, libertando gases inflamáveis;
423 - Matéria sólida que reage com a água libertando gases inflamáveis;	823 - Matéria corrosiva líquida, que reage com a água libertando gases inflamáveis;
44 - Matéria sólida inflamável que, a uma temperatura elevada, se encontra no estado fundido;	842 - Matéria corrosiva sólida, que reage com a água libertando gases inflamáveis;
446 - Matéria sólida inflamável e tóxica que, a uma temperatura elevada, se encontra no estado fundido;	90 - Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, Matérias perigosas diversas;
462 - Matéria sólida tóxica, que reage com a água libertando gases inflamáveis;	99 - Matérias perigosas diversas transportadas a quente.