



Companhia Brasileira de Cartuchos  
Av. Humberto de Campos, Nº 3220  
Ribeirão Pires - SP  
CEP: 09426-900  
Tel.: (0xx11) 2139-8200  
Telefone de Emergência  
(0xx11) 2139-8450

## FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque:  
METAL EM PÓ, INFLAMÁVEL, N.E.

NOME TÉCNICO  
TITÂNIO EM PÓ

Número de risco: 40  
Número da ONU: 3089  
Classe ou subclasse de risco: 4.1  
Descrição da Classe ou Subclasse de risco: Sólidos Inflamáveis  
Grupo de embalagem: II

### Aspecto:

Pó metálico cinza.

Incompatível com a classes de risco 1. Com exceção das substâncias e artigos da subclasse 1.4, grupo de compatibilidade S. Substâncias auto reagentes (Subclasse 4.1) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo e peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo.

### EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência.

Kit contendo luva anti-estática e impermeáveis. Óculos de segurança. Roupas anti-estática. Colete de sinalização.

Aparelho de respiração autossuficiente (SBCA).

O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

### RISCOS

#### Fogo:

O titânio em pó é um sólido inflamável. Pode se inflamar pelo atrito, calor, fagulhas ou chamas. Ponto de fulgor: não aplicável. Propriedades de explosividade: Finas nuvens de poeiras podem formar misturas explosivas com o ar. Ponto de Fulgor: NA.

#### Saúde:

Nenhuma evidência científica foi encontrada relacionada ao perigo para a saúde a partir da inalação de pó de titânio na concentração de ar que não exceda 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### Meio Ambiente:

As águas residuais de combate ao fogo podem causar poluição. Não é solúvel em água.  
Densidade: 4,5 g/mL. (Conforme FISPQ do Fabricante).

### EM CASO DE ACIDENTE

#### Vazamento:

Isolamento da área: Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 800 metros, em todas as direções. Sinalizar o perigo para o trânsito. Eliminar fontes de ignição impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco

Estancamento do vazamento: Estancar o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Restringir o vazamento à menor área possível. Utilizar ferramentas à prova de faísca ao manusear o material.

Contenção das porções vazadas: Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Não use ar comprimido para limpar vazamentos. Use ferramentas que não produzam faíscas para limpar. Mantenha em pequenas pilhas de distância uns dos de outros. Colocar o material recolhido em recipientes que não produzam faíscas ou anti-estática, contendo grandes quantidades de areia ou outros materiais de dissipação de calor apropriados. O uso de sacos de plástico não é recomendado, devido ao potencial de eletricidade estática.  
Precauções: Em caso de transbordo não permitir a contaminação de águas superficiais ou mananciais. Evitar chama, faísca mecânica ou eletrostática, choque e fricção. Utilizar ferramentas à prova de faísca ao manusear o material.

#### Fogo:

Utilizar extintores de classe D aprovados, ou abafar com areia seca, pedra calcária triturada seca ou argila seca. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

#### Poluição:

Não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Envolvimento de Pessoas:

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos suave e completamente, inclusive debaixo das pálpebras, com água corrente limpa durante 20 minutos.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lave bem com água e sabão.

Procurar atendimento médico.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

Consultar um médico.

Inalação: Retirar a vítima para o ar fresco. Restaurar e / ou apoiar a respiração quando necessário.

Procurar atendimento médico.

#### Informações ao Médico:

Tratamento sintomático.

#### Observações:

As instruções ao motorista, em caso de emergência encontram-se descritas, exclusivamente no envelope para transporte.

## TELEFONES EMERGENCIAIS

ESTADO	DDD	DEFESA CIVIL	POLÍCIA RODOVIÁRIA		ORGÃO DE MEIO AMBIENTE
			ESTADUAL	FEDERAL	
<b>REGIÃO NORTE</b>					
Acre	68	3223-2711	3221-8051	3221-1520	3224-3990
Amapá	96	2101-2150	-	3225-9000	3212-5302
Amazonas	92	3216-9375	-	2129-0570	3648-0764
Pará	91	4006-8301	-	3321-1750	3184-3300
Rondônia	69	3216-8952	-	3211-7800	3901-1331
Roraima	95	2121-7600	-	3212-5100	-
Tocantins	63	3218-4718	-	3215-9700	3218-2451
<b>REGIÃO NORDESTE</b>					
Maranhão	98	3212-1515	-	3244-5372	3268-4184
Piauí	86	3218-3857	3081-1254	3302-6300	3216-2038
Ceará	85	3101-4571	3383-2444	3295-3022	3452-6901
Rio Grande do Norte	84	3232-1769	3232-1514	4009-1550	3232-2400
Paraíba	83	3218-4679	3216-2800	3533-4700	3218-9200
Pernambuco	81	3181-2138	3181-4255	3201-0700	3183-5502
Alagoas	82	3315-2822	3315-4303	2122-1300	3315-2680
Sergipe	79	3179-3768	3179-3567	2107-3900	3179-7300
Bahia	71	3371-6691	3301-9440	2101-2201	3115-6288
<b>REGIÃO SUDESTE</b>					
Espírito Santo	27	3137-4432	3235-6900	3212-6900	3763-4749
Minas Gerais	31	3915-0274	2123-1900	3064-5300	3512-3032
Rio de Janeiro	21	2333-7785	3601-6263	3503-9000	2976-4218
São Paulo	11	2193-8303	3327-2727	2795-2300	3133-3000
<b>REGIÃO SUL</b>					
Paraná	41	3350-2574	3281-9000	3535-1910	3304-7700
Santa Catarina	48	4009-9816	3271-2300	3251-3200	3251-4900
Rio Grande do Sul	51	3210-4186	3339-6799	3375-9700	3288-8100
<b>REGIÃO CENTRO OESTE</b>					
Mato Grosso do Sul	67	3318-1104	3388-1551	3320-3600	3318-4100
Mato Grosso	65	3613-8400	3613-8812	3928-3000	3613-7200
Goias	62	3201-2001	3201-4824	3216-8800	3265-1300
Distrito- Federal	61	3961-4677	3302-1133	3395-9300	-

Telefones de Emergência para uso em todo território nacional:

ABIQUIM	0800 11 8270
Bombeiros	193
CETESB	(11) 3133-3000
Companhia Brasileira de Cartuchos	(11) 2139-8450
Defesa Civil	199
Linha Verde IBAMA	0800 61 8080
Polícia Militar	190
Polícia Rodoviária Fed.	191
Pró - Química	0800 11 82 70
Pronto Socorro	192