

# FICHA DE EMERGÊNCIA



**Tonello e Tonello Ltda.**  
José Michelin, 286  
95041-310 Caxias do Sul / RS  
Telefones de Emergência  
54.3217.3030 / 54. 9972.8619

Nome apropriado para embarque

Número de risco: 25

Número da ONU: 1072

## OXIGÊNIO, COMPRIMIDO

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES NÃO-INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS.

Grupo de embalagem: NA

Aspecto: Gás oxidante (intensifica o fogo), comprimido a alta pressão. O oxigênio gasoso é incolor, inodoro e insípido. Risco subsidiário na classe 5.1 – Oxidante. Incompatível para produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm. Incompatível com a classe 3 e 8. Incompatível para os produtos da subclasse 4.1 ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232 e subclasse 5.2 ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112. Incompatível para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: Óculos de proteção, luvas roupas de puro algodão, avental e botas. Em caso de emergência: Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

## RISCOS

**Fogo:** O produto não queima, mas mantém a combustão. O Oxigênio acelera a combustão. Alguns materiais que não são combustíveis no ar, queimarão na presença de uma atmosfera rica em oxigênio (maior do que 23%). Vestuário resistente a fogo pode queimar e não oferece nenhuma proteção em atmosferas ricas em oxigênio. O Oxigênio pode formar compostos explosivos quando expostos a materiais combustíveis ou óleo, gordura e outros materiais hidrocarbonetos. Pode haver aumento de pressão no cilindro devido ao aquecimento e pode ocorrer ruptura se o equipamento de alívio de pressão falhar. Sob exposição a aquecimento intenso ou chama, o cilindro irá liberar o gás rapidamente e/ou romperá violentamente.

**Saúde:** INALAÇÃO: A inalação de 80% ou mais oxigênio em pressão atmosférica por mais do que algumas horas podem causar irritação nasal, tosse, dor de garganta, dor no tórax e dificuldade de respiração. A inalação de oxigênio a alta pressão aumenta a probabilidade de efeitos adversos dentro de um curto período de tempo. A inalação de oxigênio puro sob pressão pode causar dano ao pulmão e também efeitos ao sistema nervoso central, resultando em tontura, coordenação fraca, sensação de formigamento, distúrbios visuais e de audição, dores musculares, inconsciência e convulsão. A inalação de oxigênio sob pressão pode causar prolongação de adaptação a escuridão e visão periférica reduzida.

**Meio ambiente:** Não tóxico, dilui no ar atmosférico. O vapor do gás é mais pesado que o ar. Solubilidade em água: Ligeiramente solúvel.

## EM CASO DE ACIDENTE

**Vazamento:** Isole a área e afaste os curiosos. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, graxa, etc.) afastados da área onde o vazamento está ocorrendo. Isolar e afastar os curiosos. Fechar a fonte de saída de oxigênio, se possível. Aumentar a ventilação na área de liberação de produto. Pessoas que tenham sido expostas a altas concentrações de oxigênio, devem ficar em área bem ventilada ou aberta por 30 minutos antes de entrar em ambiente confinado ou próximo a uma fonte de ignição. Caso o vazamento seja proveniente do cilindro ou sua válvula, ligar para o telefone de emergência da Air Products. Caso o vazamento seja no sistema do usuário, fechar a válvula do cilindro e liberar pressão antes de iniciar reparos.

**Fogo:** Meio de Extinção Apropriado: O oxigênio não é inflamável, porém mantém a combustão. Usar um meio adequado de extinção para o incêndio ao redor. Instruções Especiais para Combate ao Fogo: Evacuar toda a área. Se possível, fechar o fluxo de oxigênio que está mantendo o fogo. Imediatamente, resfriar os cilindros com spray d'água a uma distância máxima possível. Após resfriados, remover os cilindros da área do fogo, se possível e sem risco. Bombeiros devem usar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas de combate ao fogo.

**Poluição:** Não polui, dispersivo no ar atmosférico. Avisar a Defesa Civil, fone 199 – ligação gratuita.

**Envolvimento de Pessoas:** Remova a vítima para o ar fresco. Solicite assistência médica de emergência. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Mantenha a vítima aquecida e em repouso.

**Informações ao Médico:** A obstrução das vias aéreas durante alta tensão de oxigênio, pode causar colapso alveolar seguido de absorção de oxigênio, similarmente, a oclusão dos tubos de Eustáquio, pode causar retração do tímpano e a obstrução das paredes paranasais produzindo uma dor de cabeça "tipo vácuo". Todos os indivíduos expostos, por longos períodos a oxigênio em alta pressão e que exibir alto nível de toxicidade de oxigênio, deve passar por exames oftalmológicos.

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

**TELEFONES PARA CONTATO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA, NO CASO DE ACIDENTE COM PRODUTOS PERIGOSOS**

TELEFONES ÚTEIS							
Discar 0+código da prestadora+DDD+número do telefone							
Estado	Polícia Rodoviária Federal		Órgão Ambiental		Defesa Civil		
Acre	(68)	3221-1502	(68)	3224-5694	(0xx68) 3212-7810		
Alagoas	(82)	3217-9200	0800	821523	(82) 3315-2829		
Amapá	(96)	3251-4661	(96)	3212-5301	(96) 3212-1230		
Amazonas	(92)	3216-5270	(92)	3643-2300	(92) 3663-5929		
Bahia	(71)	2101-2201	(71)	3115-3804	(71) 3371-6691		
Ceará	(85)	3295-3022	(85)	3101-5520	(85) 3101-4619		
Distrito Federal	(61)	3394-5112	(61)	3325-6868	(61) 3901-5316		
Espírito Santo	(27)	3212-6900	(27)	3136-3438	(27) 3137-4432		
Goiás	(62)	3901-3700	(62)	3201-5178	(62) 3201-2210		
Maranhão	(98)	3244-5372	(98)	3218-8952	(98) 3212-1501		
Mato Grosso	(65)	3928-3000	(65)	3613-7201	(65) 3314-5800		
Mato Grosso do Sul	(67)	3325-3600	(67)	3318-6000	(67) 3318-1104		
Minas Gerais	(31)	3064-5300	(31)	3219-5000	(31) 3290-6000		
Pará	(91)	3242-1800	(91)	3184-3300	(91) 4006-8387		
Paraíba	(83)	3231-3366	(83)	3218-4371	(83) 3218-4677		
Paraná	(41)	3361-8500	(41)	3213-3454	(41) 3350-2609		
Pernambuco	(81)	3464-0700	(81)	3425-0313	(81) 3181-2138		
Piauí	(86)	3233-1414	(86)	3216-2038	(86) 3218-1167		
Rio de Janeiro	(21)	3503-9000	(21)	2299-2403	(21) 3399-4000		
Rio Grande do Norte	(84)	4009-1555	(84)	3232-2110	(84) 3232-1769		
Rio Grande do Sul	(51)	3375-9700	(51)	3225-1588	0800 3210-4141		
Rondônia	(69)	3535-2451	(69)	3216-1059	(69) 3216-8952		
Roraima	(95)	3624-1164	(95)	3623-2505	(95) 2121-7600		
Santa Catarina	(48)	3251-3200	(48)	3029-9000	(48) 4009-9816		
São Paulo	(11)	2795-2300	(11)	3133-3622	(11) 2193-8303		
Sergipe	(79)	2107-3900	(79)	3179-7303	(79) 3179-3761		
Tocantins	(63)	3215-7991	(63)	3218-2601	(63) 3218-4732		
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL							
Discar 0 + código da prestadora + DDD + número do telefone							
Alegrete	(55)3422-3056	Santa Maria	(55)3221-8277	Seberí	(55)3746-1281	Pelotas	(53)3273-6756
Uruguaiana	(55)3412-4774	Porto Alegre	(51)3501-3001	Carazinho	(51)3331-1600	Lajeado	(51)3748-9548
Terra de Areia	(51)666-2136	São Leopoldo	(51)3568-2920	Bage	(53)3247-3924	Soledade	(54)3381-2900
Sto Antonio da Patrulha	(51)501-6233	Gravatá	(51)3488-1778	Dom Pedrito	(53)3243-2600	Montenegro	(51)3457-1301
Osório	(51)3663-4141	Nova Petropolis	(54)3281-1098	Santana do Livramento	(55)3243-3016	Tabaí	(51)3614-0003
Torres	(51)3605-2500	São Marcos	(54)3291-9089	Rosario do Sul	(55)3231-2611	Santiago	(55)3251-2639
Lagoa Vermelha	(54)3358-2118	Caxias do Sul	(54)3229-2185	Rio Grande	(53)3239-1066	São Borja	(55)3431-2023
Vacaria	(54)3232-2929	Cruz Alta	(55)3322-6848	Stá Vitória Palma	(53)3263-1122	Passo Fundo	(54)3313-2225
Caçapava do Sul	(55)3281-4138	Ijuí	(55)3332-8244	Arroio Grande	(53)3262-1522	Erechim	(54)3504-6656
São Gabriel	(55)3232-5404	Sarandi	(54)3361-2100	Pinheiro Machado	(53)248-1605	Eldorado do Sul	(51)3481-3286
Pântano Grande	(51)3734-1170	Camaqua	(51)3351-8193				
POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL							
Discar 0 + código da prestadora + DDD + número do telefone							
REGIÃO DE VIAMÃO							
Viamão	51 3485-5099	Tramandaí	51 3684-4510	Sto. A. da Patrulha	51 9971-8343		
Capivari do Sul	51 3685-1113	Xangri-lá	51 3689-5944	Sapiranga	51 3598-9000		
Gravatá	51 3469-8724	Torres	51 3605-5000	Taquara	51 3542-2009		
				Gramado	54 286-2222		
REGIÃO DE PASSO FUNDO							
Passo Fundo	54 315-2626	Cruz Alta	55 3322-8222	Palm. das Missões	55 3742-5170		
Coxilha	54 379-1177	Santa Rosa	55 3512-5061	Sto Augusto	55 3781-1444		
Casca	54 347-1147	Nonoai	55 362-1152	Tapera	54 385-1266		
Erechim	54 321-4129	Santo Ângelo	55 3313-8146				

**PRÓ-QUÍMICA / ABIQUIM - EMERGÊNCIA QUÍMICA - 0800-118270 - DIA E NOITE**

Serviços Especiais em todo o Território Nacional (Ligação direta)  
 Policiamento de Trânsito - 190 Bombeiros - 193 Defesa Civil - 199 Polícia Rodoviária Federal - 191