

Expedidor:



## FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para  
embarque

Número de risco: **23**

Número ONU: **1950**



OBATRADE INDUSTRIA E  
IMPORTAÇÃO LTDA

Rua Raymundo Ramos Ferreira n.º  
93C Galpão C. Cidade Industrial -  
Curitiba, PR

Telefone: +55 (41) 4111-0124

Emergência: 0800-1108270

AEROSSÓIS

FLUIDO REFRIGERANTE  
ALTERNATIVO PRO-410

Classe ou subclasse de  
risco: **2.1**

Descrição da classe ou subclasse de risco:

**Gases inflamáveis**

Grupo de embalagem: **NA**

### Aspecto:

Gás aerossol, incolor. **Incompatibilidades Químicas** 4.1 + 1, Substâncias autorreagentes (Subclasse 4.1) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo - 1.1; 1.2; 1.3; 1.4 (exceto grupo de compatibilidade S); 1.5; 1.6 e 5.2 + 1, Peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo.

### EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento à emergência:

Usar óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de ampla visão, no transbordamento ou ruptura de conexões de transferência. Luvas de segurança de PVC/Neoprene, sapatos de segurança com bico de aço, vestuário protetor adequado. Utilize respirador com filtro para vapores orgânicos em concentrações até 10 vezes o TLV. Para concentrações ainda mais altas, use máscara com suprimento de ar, ou equipamento autônomo de respiração operando na pressão recomendada pelos regulamentos Local, Estadual ou Federal.  
O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

## RISCOS

### Fogo:

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Ponto de fulgor : -107 °C. Limites de inflamabilidade e explosividade : Inferior : 2%; Superior : 11%.

### Saúde:

Pode ser nocivo se inalado.

### Meio Ambiente:

Não Tóxico para organismos aquáticos. Densidade relativa: Valor mínimo 0,45 Kg/m<sup>3</sup> , Valor máximo: 0,45 Kg/m<sup>3</sup>.

## EM CASO DE ACIDENTE

### Vazamento:

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções. Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível e remova fontes de calor. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Remova o recipiente para área bem ventilada.

### Fogo:

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco.

### Poluição:

Evite que o produto disperso atinja sistema de ventilação ou áreas confinadas. Evite que o produto disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### Envolvimento de pessoas:

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima apresentar tosse ou dificuldade respiratória, avalie a irritação ao logo do trato. A respiração artificial deve ser introduzida por pessoal habilitado. NÃO utilize o método de respiração boca a boca. Não permita que a vítima se movimente desnecessariamente. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Transporte-a para um hospital imediatamente. **Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa, lavar imediatamente com água em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. **Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, e consultar um médico. Lesão ou queimadura por frio podem ocorrer. **Ingestão:** Não aplicável. Produto na forma gasosa.

### Informações ao médico:

Tratar sintomaticamente.

### Observações:

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

# TELEFONES ÚTEIS DE EMERGÊNCIA

## EM CASO DE EMERGÊNCIA LIGAR PARA:

- » POLÍCIAMENTO DE TRÂNSITO: 190
- » DEFESA CIVIL: 199
- » PRÓ-QUÍMICA – ABIQUIM (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS): 0800 11 82 70
- » RENACIAT (REDE NACIONAL DE CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA): 0800 722 6001 (INTOXICAÇÕES)
- » POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL: 191
- » CORPORAÇÃO DE BOMBEIROS: 193

ESTADO	DDD	TELEFONES DOS ORGÃOS DE MEIO AMBIENTE ESTADUAIS
ACRE	68	3224-5497, 3223-6163 SEMA-IMAC – Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente
ALAGOAS	82	3221-8683, 3223-3406, 3315-1738 IMA – Instituto de Meio Ambiente
AMAPÁ	96	3212-5301, 3212-5371, 4009-9450 SEMA – Secretaria de Estado e Meio Ambiente
AMAZONAS	92	2123-6700, 2123-6706 IPAAM – Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas
BAHIA	71	3118-5304 SEMA – Secretaria de Estado e Meio Ambiente
CEARÁ	85	3101-5568, 3101-5562, 0800 85 22 33 SEMACE – Superintendência Estadual do Meio Ambiente
DISTRITO FEDERAL	61	2141-5800, 3325-6868, 3321-3490 SEMA – Secretaria de Estado e Meio Ambiente
ESPÍRITO SANTO	27	3136-3492, 3136-3502, 3636-2500 IEMA – Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
GOIÁS	62	3265-1300, 3524-1409, 3524-1412 AMMA – Agência Municipal do Meio Ambiente
MARANHÃO	98	3218-8951, 3218-8959, 3194-8900 SEMA – Secretaria de Estado e Meio Ambiente
MATO GROSSO	65	3613-7200, 9983-2897, 0800 647 0111 SEMA – Secretaria de Estado e Meio Ambiente
MATO GROSSO DO SUL	67	3318-6080, 3318-5600 IMASUL – Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul
MINAS GERAIS	31	3915-1000, 3298-6200 FEAM – Fundação Estadual de Meio Ambiente
PARÁ	91	3184-3362, 3184-3300, 3184-3330 SEMAS – Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade
PARAÍBA	83	3310-6778, 3218-4373, 3218-4727 SUDEMA – Secretaria de Ciência e Tecnologia do Meio Ambiente
PARANÁ	41	3213-3700, 8412-5832, 0800 643 03 04 IAP – Instituto Ambiental do Paraná
PERNAMBUCO	81	3184-7900, 3184-7901 SEMAS – Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade
PIAUI	86	3221-4806, 3216-2040 SEMAR – Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
RIO DE JANEIRO	21	2334-9627, 2334-9444, 2270-6433, 2270-6098 SEAS – Secretaria de Estado de Ambiente e Sustentabilidade
RIO GRANDE DO NORTE	84	3232-1063, 3232-2111, 3232-1975 IDEMA – Instituto de Desenvolvimento Econômico de Meio Ambiente
RIO GRANDE DO SUL	51	3288-9444, 3288-9544, 3288-9451 FEPAM – Fundação Estadual de Proteção Ambiental
RONDÔNIA	69	3212-9618, 3212-9617, 3212-9605 SEDAM – Secretaria de Estado de Desenvolvimento Ambiental
RORAIMA	95	2121-7930, 3623-6750, 3623-1466 FEMARH – Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos
SANTA CATARINA	48	3665-4190 IMA – Instituto de Meio Ambiente
SÃO PAULO	11	3133-3000 CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
SERGIPE	79	3179-7300, 3179-7310, 3179-7305 SEMARH – Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos
TOCANTINS	63	3218-2180, 3218-2175 SEMARH – Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos

É proibido o transporte de produtos perigosos juntamente com **ALIMENTOS, MEDICAMENTOS** ou **PRODUTOS DESTINADOS AO USO / CONSUMO HUMANO OU ANIMAL**, ou com embalagens de produtos destinados a esses fins, ou com **PRODUTOS INCOMPATÍVEIS**, salvo quando transportadoras em **pequenos cofres**, conforme Regulamento e Normas em vigor.

## EM CASO DE ACIDENTE / DERRAMAMENTO / VAZAMENTO:

- » Isolar a área, afastando os curiosos.
- » Sinalizar o local do acidente.
- » Manter afastadas todas as fontes de ignição.
- » Entregar esta Ficha aos socorros públicos, assim que chegarem.
- » Avisar a Polícia, Bombeiros, Transportador, Expedidor e o Fabricante.
- » Atender as recomendações desta ficha (destinada a equipe de emergência).

Obs.: Devido às constantes alterações de telefones realizadas pelas empresas de telefonia ou por outro motivo, podem ocorrer divergências em um determinado momento. Caso seja sabido que algum número citado já esteja alterado, favor comunicar a respeito. Os dados e informações aqui transcritos revestem-se de caráter meramente complementar, fornecidos de boa-fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximimos os usuários de suas responsabilidades, em qualquer fase de manuseio e transporte dos produtos. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.