

Rod. Cônego Domênico Rangoni (SP-055) – Km 267,7

Leste, s/nº - CEP 11573-901 – Cubatão-SP

Emergência: (013) 3361-1562

Nome apropriado  
para embarque**CLORO**  
(CLORO LIQUIDO)

GAS CLORO

Número do risco: **265**  
Número de ONU: **1017**Classe ou subclasse de risco: **2.3**  
Descrição da classe ou subclasse  
de risco: **GASES TÓXICOS**  
Grupo de embalagem: **NA**

**Aspecto:** Gás tóxico e corrosivo, liquefeito, de cor âmbar, de cheiro irritante, sendo que o gás apresenta cor amarela esverdeada. Incompatível com explosivos da Classe 1 (exceto da subclasse 1.4 do grupo de compatibilidade S), subclasse 4.1+1 - substâncias auto reagentes (subclasse 4.1) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo e subclasse 5.2+1 - peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo.

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

Luvas de PVC, equipamento de respiração autônoma de pressão positiva por demanda, botas de borracha e roupas de proteção de nível A se o produto estiver no estado líquido ou nível B se estiver no estado gasoso. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

**RISCOS**

**Fogo:** O cloro não é inflamável nem explosivo, porém é capaz de manter a combustão de várias substâncias e reage explosivamente com o acetileno, éter, amônia, hidrogênio, metais e materiais orgânicos.

**Saúde:** De modo geral, a exposição do gás resulta em dores de cabeça, inquietação e sensação de sufocamento, lacrimejamento e redução da capacidade respiratória LC 50= 30 – 150 ug/l.

**Olhos** – pode causar queimaduras químicas graves e distúrbios visuais.

**Pele** – o gás pode causar irritação, sendo que na forma liquefeita pode causar queimaduras com vermelhidão e bolhas, devido à baixa temperatura.

**Vias respiratórias** – Extremamente irritante, podendo causar destruição da mucosa.

**Meio Ambiente:** Causa grave poluição de ar, devido ao fato do produto ser tóxico. É moderadamente tóxico para as águas. O vapor do produto é mais pesado que o ar. Solubilidade em água: (% em peso) 0,7 % (20°C). Produto incompatível com água. O produto reage com água produzindo Ácido Clorídrico que é um corrosivo o que pode aumentar a corrosão dos metais que compõem os recipientes.

**EM CASO DE ACIDENTE**

**Vazamento:**

- Isolar por no mínimo, 500 m em todas as direções.
- Adotar todos os procedimentos previstos no verso do Envelope para o transporte.
- Vestir os Equipamentos de Proteção Individual citados acima.
- Verificar a gravidade do vazamento e, se possível, aplicar o kit apropriado para sanar o mesmo.
- Não jogar água no vazamento, pois o produto reage com água, produzindo Ácido Clorídrico.
- Em caso de vazamento em grandes proporções, avisar a Defesa Civil, fone 199 e evacuar a área, alertando as pessoas para o perigo de intoxicação.
- Em caso de transbordo verificar um local apropriado e verificar os procedimentos de segurança descritos acima e obedecendo os procedimentos da NR 14064 ABNT.

**Fogo:**

- Não jogue água no vazamento. Afastar as fontes de calor. Em caso de incêndio próximo ou no veículo, remover os recipientes para o local seguro, evitando o aquecimento e o conseqüente vazamento do cloro pela abertura da válvula de segurança (em carretas) ou rompimento da liga fusível dos bujões (do cilindro).
- Não sendo possível a retirada do recipiente, o mesmo deve ser resfriado com água.
- Bombeiros devem usar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva por demanda.

**Poluição:**

- Em caso de vazamento em grandes proporções, avisar a Defesa Civil, fone 199 e evacuar a área, alertando as pessoas para o perigo de intoxicação.
- Retirar as pessoas das proximidades.

**Envolvimento de Pessoas**

- Se ocorrer contato com os olhos ou pele, lave imediatamente com água em abundância ou soro fisiológico por, pelo menos, 20 minutos. **NÃO NEUTRALIZE COM QUALQUER PRODUTO.** Leve ao médico se a irritação persistir. Remova a roupa e sapatos atingidos, se a irritação persistir, procurar cuidados médicos. **NÃO CUBRA A PARTE AFETADA.** Se inalado, remover a pessoa para um local com ar fresco, se não voltar a respiração, fazer respiração artificial, e levar imediatamente para um médico. Nunca dê nada para uma pessoa inconsciente.

**Informações ao médico**

- Não provoque vômito e nem faça lavagem gástrica. A inalação do gás pode provocar bronquite química.**
- Inalação do vapor:** aplique inalação com oxigênio úmido por uma hora e aplique um grama de corticoide EV. Na falta de oxigênio úmido, aplique inalação com oxigênio puro ou ar respirável à baixa pressão.
- Em contato com a pele:** faça a desinfecção do local aplicando um curativo de Bepantol e Antibióticos. Encaminhe o acidentado para um médico especialista, se for o caso.
- Em contato com os olhos:** Lavar imediatamente e continuamente os olhos com água corrente. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Cubra com pomada que contenha corticoides e antibióticos. Encaminhe o acidentado para um médico especialista, se for o caso.

**Observações**

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

Fabricante: **UNIPAR CARBOCLORO S/A**

Rod. Cônego Domênico Rangoni (SP-055) – Km 267,7 Leste S/Nº - Cubatão-SP

Fone: (13) 3362-8000

Emergência: (13) 3362-8022

## TELEFONES ÚTEIS EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

**PRÓ-QUÍMICA / ABIQUIM: 0800 118270 ( LIGAÇÃO GRATUITA DIA E NOITE)**

BOMBEIRO: 193

POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL: 1551 (em alguns estados)

POLÍCIA MILITAR: 190

DEFESA CIVIL: 199

POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL: 191

ESTADO	DDD	ORGÃO DE MEIO AMBIENTE
<b>REGIÃO NORTE</b>		
Acre	68	3224-5497
Amapá	96	3212-5301
Amazonas	92	2123-6700
Pará	91	3184-3307
Rondônia	69	3217-2710
Roraima	95	2121-9152
Tocantins	63	3218-2600
<b>REGIÃO NORDESTE</b>		
Maranhão	98	3194-8900
Piauí	86	3216-2034
Ceará	85	3101-8129
Rio Grande do Norte	84	3232-2438
Paraíba	83	3218-5602
Pernambuco	81	3184-2854
Alagoas	82	3315-2680
Sergipe	79	3179-7310
Bahia	71	3115-2783
<b>REGIÃO SUDESTE</b>		
Espírito Santo	27	3636-2500
Minas Gerais	31	3228-7700
Rio de Janeiro	21	2334-7910
São Paulo	11	3133-4000
<b>REGIÃO SUL</b>		
Paraná	41	3213-3700
Santa Catarina	48	3216-7000
Rio Grande do Sul	51	3288-9457
<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>		
Mato Grosso do Sul	67	3318-6000
Mato Grosso	65	3648-9100
Goiás	62	3265-1300
Distrito Federal	61	3214-5682