



EUROSUL Fornecedor de Navios Ltda.
Rua Iapó, 180 - Alphaville Graciosa - Pinhais - PR

www.eurosul.com Fone: +55 41 3668-1319
cr1@eurosul.com



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ Numero 19/2016 Data da revisão: 03/10/2016

SEÇÃO 01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cilindro CO₂ - Dióxido de Carbono
33/36/66gr para Coleta Inflável

Importador: EUROSUL – Fornecedor de Navios Ltda
Rua Iapó, 180 – Alphaville – Pinhais Pr - CEP 83.327-075
Telefone para emergência: 55 41 3668-1319

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES INGREDIENTES

Nome Químico: Dióxido de Carbono - Sinônimo: Anidrido Carbônico, Ácido Carbônico Gasoso. Gás Refrigerante R744 - N° CAS: 124-38-9 - Concentração: 99,0 % min

Aspecto: Na sua forma pura, gás asfíxiante, incolor e inodoro. É um gás levemente ácido e é sentido por alguns pelo fato de ter um odor levemente pungente e gosto forte. Caso a pressão seja subitamente aliviada, o gás se resfria rapidamente à medida que expande e sublima, formando gelo seco a -109.3°F (-78.5°C).

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Não inflamável, liquefeito, em cilindros sob a sua própria pressão de vapor de 838 psig a 21,1° (70°F). Não queima e nem alimenta a chama. Dificulta qualquer processo de incêndio, podendo até extingui-lo. Os cilindros podem ventilar rapidamente ou explodir sob exposição ao calor intenso. A maioria dos cilindros é projetada para liberar seus conteúdos quando expostos a temperaturas elevadas. Pode haver formação de pressão em contêiner devido ao aquecimento e pode ocorrer ruptura se o equipamento de alívio de pressão falhar.

SEÇÃO 4 – DADOS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Dióxido de Carbono é um asfíxiante. Concentrações de 10% ou mais podem causar inconsciência ou morte. Olhos: Contato com líquido ou vapor frio pode causar congelamento do tecido. Pele: Contato com líquido ou vapor frio pode causar congelamento.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Não pega fogo e ajuda extinguir incêndios.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO

Cuidados pessoais: Mantenha longe de fonte de ignição. Em caso de vazamento ou explosão por excesso pressão, sinalize o local do acidente e isole a área num raio de 80 metros.

Precauções ambientais: O CO₂ não libera substância Classe I ou Classe II (40 CFR Parte 82) que afete a camada de ozônio. Ele não está listado como poluente marinho pelo DOT (49 CFR Parte 171). Dilui no ar atmosférico. O vapor do gás é mais pesado que o ar e se espalha pelo solo. Solubilidade em água: ligeiramente solúvel.

Métodos de limpeza: não aplicável.

SEÇÃO 7 – ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

Causa sufocamento. Armazene e use com ventilação, pois vazamento causa deficiência atmosférica de oxigênio junto ao piso. Temperatura máxima 52°C. Previna o fluxo reverso causador de ruptura. Feche as válvulas após o uso; mantenha fechado se o recipiente estiver vazio.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção: Use máscara com filtro para vapores orgânico ou respiradores de ar, onde a pouca ventilação (TLV). Equipamento autônomo de respiração com proteção positiva é necessário quando se trabalha em espaços confinados com este produto.

Proteção dos olhos: Sempre utilizar luvas e proteção ocular.

Medidas de proteção: Utilizar luvas e sapatos de segurança para

manuseio do cilindro. Nunca toque em partes elétricas ligadas, durante as operações de solda e corte.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

Odor: Inodoro **Estado Físico:** Gás a temperatura e pressão normais. - **pH:** 3,7 (para o ácido carbônico) - **Peso Molecular:** 44,01 **Ponto de Sublimação a 1atm** -78,5°C (- 109,3 °F) - **Taxa de Evaporação (Acetato de Butila = 1):** Alta - **Não Inflamável** - **Pressão de Vapor a 20 °C:** 838 psig (5778 kPa) - **Peso Específico** 21,1°C e 1atm 762 kg/m³ (47,6 lb/ft³) - **Densidade do Gás Liquefeito(H₂O = 1)** a -7 °C e 1 atm 1,22 - **Densidade do Gás** (ar = 1) a 21,1°C e 1 atm 1,52 - Solubilidade em Água a 20°C e 1 atm 0,90 - **Matéria Volátil em Volume:** 100 %.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável. Evitar exposição a descargas elétricas e/ou altas temperaturas. Ficha de Informações de Segurança de incompatíveis: Metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, acetilenos metálicos, cromo, titânio acima de 550o C, urânio acima de 750o C e magnésio acima de 775°C. Produtos perigosos descarga elétrica é decomposto para formar monóxido de carbono e oxigênio. Pode ocorrer. A decomposição em materiais tóxicos, inflamáveis e ou oxidados sob as condições acima especificadas.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação: Alta toxicidade, ingerir bastante água e colocar respirador de mistura de oxigênio.

Ingestão: Pode irritação nas mucosas, náuseas, vômitos e diarreia.

Contato com a pele ou olhos: Acionado em contato com a pele causa queimaduras e irritação.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não há impacto ambiental considerável até o presente momento, existe risco só em caso de explosão acidental pressão.

SEÇÃO 13 – TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE ESTRAVIO

Devolva o recipiente ao seu fornecedor ou mantenha o recipiente em local bem ventilado, então descarregue lentamente o gás para a atmosfera.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DECRETO 96044 RTRPP RESOLUÇÃO 420 - Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. - NBR 7500 - Símbolos de risco e transportar na vertical.

SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT Q - Símbolo: Não Inflamável e Não Tóxico - Frases R: Perigo de explosão sob a ação do calor - Frases S: Manter o recipiente num local bem ventilado. Risco: 2 Subclasse de risco: 2.2 ONU: 1013

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Não aplicável.