


## Ficha de Informação de Produto Químico

## IDENTIFICAÇÃO

Help

Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1075	GÁS (ES) DE PETRÓLEO, LIQÜEFEITO (S)	

Número de risco 23	Classe / Subclasse 2.1
<b>Sinônimos</b> GLP; GÁS ENGARRAFADO; PROPANO - BUTANO (PROPILENO) ; GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO ; GÁS DE PETRÓLEO ; GÁS DE COZINHA.	
<b>Aparência</b> GÁS COMPRIMIDO LIQÜEFEITO; SEM COLORAÇÃO; ODOR FRACO; FLUTUA E FERVE EM ÁGUA; PRODUZ NUVEM DE VAPOR INFLAMÁVEL	
<b>Fórmula molecular</b> C3H6 / C3H8 / C4H10	<b>Família química</b> HIDROCARBONETO
<b>Fabricantes</b> Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: <a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : Fone 0800-118270 ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033 Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, Editora QD: Fone (11) 3826-6899 <a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a>	

## MEDIDAS DE SEGURANÇA

Help

<b>Medidas preventivas imediatas</b> EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. PARAR O VAZAMENTO SE POSSÍVEL. EVACUAR A ÁREA EM CASO DE GRANDE VAZAMENTO. DESLIGAR AS FONTES DE IGNIÇÃO. FICAR CONTRA O VENTO E USAR NEBLINA D'ÁGUA PARA BAIXAR O VAPOR.
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b> USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE POLIETILENO CLORADO, NEOPRENE, POLIURETANO OU VITON E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.

## RISCOS AO FOGO

Help

<b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b> ESFRIAR OS RECIPIENTES EXPOSTOS COM ÁGUA E UTILIZA-LA PARA PROTEGER O HOMEM CONTRA OS EFEITOS DO FOGO. DEIXE O FOGO QUEIMAR. O VAPOR PODE EXPLODIR SE A IGNIÇÃO FOR EM ÁREA FECHADA. OS RECIPIENTES PODEM EXPLODIR NO FOGO.
<b>Comportamento do produto no fogo</b> O VAPOR É MAIS PESADO QUE O AR E PODE SE DESLOCAR A UMA DISTÂNCIA CONSIDERÁVEL. CASO HAJA CONTATO COM UMA FONTE DE IGNIÇÃO QUALQUER, PODERÁ OCORRER O RETROCESSO DA CHAMA.
<b>Produtos perigosos da reação de combustão</b> NÃO PERTINENTE.
<b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b> ÁGUA (DEIXE O FOGO QUEIMAR)
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b> Limite Superior: 9,5% (PROPANO); 8,4% (BUTANO) Limite Inferior: 2,2% (PROPANO); 1,8% (BUTANO)
<b>Ponto de fulgor</b> -104,4 °C (PROPANO); -60 °C (BUTANO)
<b>Temperatura de ignição</b>

466,5°C (PROPANO); 405,3°C (BUTANO)
<b>Taxa de queima</b> 8,2 mm/min
<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL
<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b> Perigo de Saúde (Azul): 1 Inflamabilidade (Vermelho): 4 Reatividade (Amarelo): 0

**PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS**

Help

<b>Peso molecular</b> > 44	<b>Ponto de ebulição (°C)</b> > -40	<b>Ponto de fusão (°C)</b> NÃO PERTINENTE
<b>Temperatura crítica (°C)</b> -96,67	<b>Pressão crítica (atm)</b> 41,94	<b>Densidade relativa do vapor</b> 1,5
<b>Densidade relativa do líquido (ou sólido)</b> 0,51-0,58 A -50°C(LÍQ.)	<b>Pressão de vapor</b> 760 mmHg A -40 °C	<b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b> 101,8
<b>Calor de combustão (cal/g)</b> -10.990	<b>Viscosidade (cP)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	
<b>Solubilidade na água</b> INSOLÚVEL	<b>pH</b> NÃO PERT.	
<b>Reatividade química com água</b> NÃO REAGE.		
<b>Reatividade química com materiais comuns</b> NÃO REAGE.		
<b>Polimerização</b> NÃO OCORRE.		
<b>Reatividade química com outros materiais</b> INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES FORTES.		
<b>Degradabilidade</b> PRODUTO VOLÁTIL.		
<b>Potencial de concentração na cadeia alimentar</b> NENHUM.		
<b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b> NENHUMA.		
<b>Neutralização e disposição final</b> CONECTAR UMA TUBULAÇÃO EM UM INCINERADOR QUÍMICO OU EM UM FOSSO E QUEIMAR COM CUIDADO. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

**INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS**

Help

<b>Toxicidade - limites e padrões</b> L.P.O.: 5.000 - 20.000 ppm P.P.: NÃO PERTINENTE IDLH: 2.000 ppm (LII) LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: 1000 ppm LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
<b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b> M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
<b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>
<b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b>
<b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b>
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b>

Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie

Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

Toxicidade a outros organismos: OUTROS

#### Informações sobre intoxicação humana

Tipo de contato VAPOR	Síndrome tóxica NÃO E IRRITANTE PARA OS OLHOS, NARIZ E GARGANTA. SE INALADO, CAUSARÁ TONTURA, DIFICULDADE RESPIRATÓRIA OU PERDA DE CONSCIÊNCIA.	Tratamento MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
Tipo de contato LÍQUIDO	Síndrome tóxica CAUSARÁ ENREGELAMENTO.	Tratamento LAVAR AS ÁREAS AFETADAS COM MUITA ÁGUA. NÃO ESFREGAR AS ÁREAS AFETADAS.

#### DADOS GERAIS

[Help](#)

Temperatura e armazenamento  
AMBIENTE.

Ventilação para transporte  
VÁLVULA DE ALÍVIO.

Estabilidade durante o transporte  
ESTÁVEL.

Usos  
DOMESTICO, INDUSTRIAL E COMBUSTÍVEL DE AUTOMÓVEIS. COMPONENTES DE GÁS NAS CIDADES.

Grau de pureza  
VARIÁVEL.

Radioatividade  
NÃO TEM.

Método de coleta  
DADO NÃO DISPONÍVEL.

#### Código NAS (National Academy of Sciences)

<b>FOGO</b> Fogo: 4	<b>SAÚDE</b> Vapor Irritante: 0 Líquido/Sólido Irritante: 0 Venenos: 0	<b>POLUIÇÃO DAS ÁGUAS</b> Toxicidade humana: 0 Toxicidade aquática: 0 Efeito estético: 0	<b>REATIVIDADE</b> Outros Produtos Químicos: 0 Água: 0 Auto reação: 0
------------------------	---	---	--

#### OBSERVAÇÕES

[Help](#)

POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = 10,95 eV

[NOVA CONSULTA](#)