

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância: Butano

Denominação geral ou genérica: gás de petróleo liquefeito (GPL)
(Mistura de propano, iso-butano e n-butano,)

1.2 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Provedor

SUPER-EGO TOOLS, S. L.U.
Ctra. Durango -Elorrio, Km 2 48220 Abadiano
Vizcaya, España

Teléfono: + 34 946 210 100

Fax: + 34 946 210 131

E-mail: seguridad@super-ego.es

www.super-ego.es

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Extremamente inflamável - forma facilmente misturas explosivas de vapor e ar à temperatura ambiente (em concentrações que variam de cerca de 1,8% a 9,5%). O vapor é mais pesado do que o ar e pode deslocar-se para fontes de ignição remotas (por exemplo, ao longo de sistemas de drenagem, em caves, etc.). sistemas de drenagem, caves, etc.). As fugas de líquido geram grandes volumes de vapor inflamável (aproximadamente 250:1). O contacto da pele ou dos olhos com o líquido pode provocar queimaduras pelo frio (congelamento). As fugas de líquido ou os jactos de vapor pressurizado apresentam um risco de lesões oculares graves. A utilização incorrecta que envolva a inalação voluntária de concentrações muito elevadas de vapor, mesmo durante curtos períodos de tempo, pode resultar em perda de consciência ou morte. A inalação pode provocar irritação do nariz e da garganta, dores de cabeça, náuseas, vômitos, tonturas e sonolência. A inconsciência ou asfixia podem ocorrer em espaços mal ventilados ou confinados.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Trade Name	CAS #	Concentration (mol %)	Exposure Limits/ Health Hazards
Propane	74-98-6	0-5	1000ppm 8-hour TWA (OSHA) Simple Asphyxiant (ACGIH)
Iso-Butane	75-28-5	25-35	800ppm 8-hour TWA (OSHA) 800ppm 8-hour TWA (ACGIH)
n-Butane	106-97-8	60-80	800ppm 8-hour TWA (ACGIH)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

Olho	Lavar imediatamente os olhos com água fria abundante durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras afastadas durante a lavagem para enxaguar toda a superfície do olho e das pálpebras com água. Consultar imediatamente um médico.
Pele	Em caso de queimaduras pelo frio, colocar imediatamente a área afetada em água quente (41°C) e manter imersa até que a circulação volte. Procurar imediatamente assistência médica.
Inalação	Se a exposição causar sonolência, dores de cabeça, visão turva ou irritação, retirar para o ar fresco. Manter-se quente e em repouso e procurar assistência médica. Se estiver inconsciente, colocar em posição de recuperação e procurar imediatamente assistência médica. Enquanto se aguarda assistência, monitorizar o pulso e a respiração e administrar ressuscitação boca-a-boca, se necessário. A exposição excessiva ao GPL por inalação pode sensibilizar o coração para arritmias induzidas por catecolaminas. Não administrar catecolaminas a pessoas sobre-expostas. Contactar o serviço de informação sobre venenos e/ou consultar um médico.
Ingestão	N/A
Conselhos para o médico	“Inalação grave, a sobre-exposição a este material pode sensibilizar o coração para arritmias induzidas por catecolaminas. Não administrar catecolaminas a indivíduos sobre-expostos. Contactar um Centro de Controlo de Intoxicações para obter mais informações sobre o tratamento”.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Temperatura de ignição	-60°C
Limites de inflamabilidade (% por volume)	1,8% (inferior) - 9,5% (superior)
Ponto de inflamação	759 °F (404C)
Agentes de extinção	Não apagar a chama devido à possibilidade de reacendimento explosivo. Se possível, desligar a fonte de combustível e deixar o fogo extinguir-se. Utilizar água pulverizada para arrefecer as superfícies expostas ao fogo. Extinguir pequenos incêndios residuais com produtos químicos secos ou dióxido de carbono.
Perigos de explosão	Podem ocorrer misturas explosivas de ar e vapor. Os vapores podem deslocar-se, incendiar-se em locais remotos e reacender-se. Os contentores podem explodir em caso de incêndio. Recomenda-se a utilização de vestuário e/ou equipamento de proteção retardador de chama de corpo inteiro para as pessoas que tentam controlar fugas ou derrames e para o combate a incêndios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

Em caso de derrame	Fechar o fluxo de gás, se possível. Eliminar todas as fontes de ignição, incluindo os motores de combustão interna. Desligue o equipamento e os sistemas eléctricos. Isolar a área e manter as pessoas afastadas. Manter-se a favor do vento e avisar do possível perigo de explosão a favor do vento. Usar uma máscara de ar comprimido e vestuário de proteção conforme descrito nesta MSDS. A pulverização com água pode ser eficaz na dispersão dos vapores.
--------------------	--

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manipulação	Seguir as instruções da embalagem. Utilizar apenas numa área recomendada no rótulo do recipiente. Utilizar sempre com os recipientes na posição vertical. Nas oficinas, aterrar o equipamento para evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Nunca procurar uma fuga com uma chama aberta. Utilizar apenas água com sabão. Não perfurar ou incinerar o recipiente.
Armazenamento	Armazenar num local bem ventilado e afastado de todas as fontes de temperatura acima de 110 °F . Não armazenar abaixo do nível do solo, por exemplo, numa cave ou porão. Armazenar longe de locais baixos onde o gás se possa acumular. Não armazenar num veículo, por exemplo, na bagageira de um carro ou reboque. O calor do sol pode aumentar a temperatura para níveis perigosos. Manter fora do alcance das crianças.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Olho	Evitar o contacto com os olhos. Recomenda-se a utilização de óculos de proteção química ou de proteção facial.
Pele	Deve ser usado vestuário de proteção. Recomenda-se o uso de luvas e botas resistentes ao óleo. São necessárias luvas isolantes se for previsível o contacto com o produto ou equipamento arrefecido a líquido.
Inalação	Utilizar proteção respiratória aprovada com fornecimento de ar para limpar grandes derrames ou quando entrar em tanques, recipientes ou outros espaços confinados. Utilizar proteção respiratória aprovada, tal como um respirador com fornecimento de ar, a menos que a ventilação seja adequada.
Ventilação	Os asfixiantes simples têm fracas propriedades de alerta e podem deslocar o ar causando deficiência de oxigénio. Os níveis de oxigénio devem ser de, pelo menos, 19,5% em espaços confinados ou outras áreas de trabalho. Utilizar equipamento à prova de explosão para manter uma ventilação adequada, impedir a formação de misturas explosivas de ar/gás e evitar uma deslocação significativa de oxigénio.
Limites de exposição	O TLV da ACGIH para o GPL é de 100 ppm para uma exposição diária de 8 horas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Artigo	Ambiente de medição	n-butano	iso-butano	Propano	Unidade
Massa molar	N/A	0.058124	0.058124	0.044097	Kg
Volume específico	@ 21.1 , 161.325 kPa	399.5	405.8	530.6	dm ³ /kg
Densidade absoluta	Gas@ 101.325 kPa @20°C	2.544	2.487	1.868	kg / m ³
Densidade relativa	Gas @ 101.325 kPa @20°C	2.11	2.064	1.55	-
Densidade	Líquido @ Presión saturada @ 20°C	0.5788	0.551	0.5005	kg/L
Pressão de vapor	@ 21.1°C , 101.325 kPa	213.7	310	853	kPa
Ponto de ebulição	@ 101.325 kPa	-0.5	-11.7	-42.1	°C
Ponto de congelação	@ 101.325 kPa	-138.4	-159.6	N/A	°C
Limites de inflamabilidade no ar	N/A	1.8-8.4	1.8-8.4	2.2-9.5	%(em volume)
Pressão de vapor do cartucho de gás butano portátil	Gás butano portátil (menos de 13,2 bar a 50)	6.5	6.5	6.5	Bar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reatividade	Em utilização: Estável em condições normais. Explode ou inflama-se quando exposto ao calor ou a uma fonte de ignição.
Condições a evitar	Calor. Oxidantes fortes
Reacções perigosas / produtos de decomposição	A combustão pode produzir COx, NOx, SOx, hidrocarbonetos reactivos e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Nenhuma informação sobre o produto
Toxicidade crónica	Não existem informações disponíveis

SECÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais	Não existem dados toxicológicos específicos disponíveis para este produto.
--------------------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminação de resíduos	É da responsabilidade do utilizador dos produtos determinar, no momento da eliminação, se o produto preenche os critérios de resíduos perigosos. As utilizações, transformações, misturas e processos do produto podem tornar o material resultante perigoso. Observações : Não permitir a entrada em esgotos ou canalizações. Pode provocar uma explosão.
------------------------	--

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Descrição da matéria perigosa	Designação oficial de expedição : Cartuchos de gás LP, (Butano/Propano MIX) Número de identificação : UN2037 Classe de perigo : DOT- 2P Rótulo : Gás inflamável
-------------------------------	---

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Informações sobre o respirador	Na ausência de autoridades/normas de aprovação locais, seguir a NIOSH/MSHA dos EUA e a BSI do Reino Unido. Os respiradores devem cumprir a norma acima referida ou a norma local para respiradores aprovados.
--------------------------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CARTUCHO DE GÁS
BUTANO SUPER EGO
(SEH003800)

SUPER-EGO

HEAVY DUTY EXPERIENCE

According to:
Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC
Doc Nr 22_msds_23 Issue date: 01/DEC/2021

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui contidas são consideradas exactas, mas não são garantidas, independentemente de serem ou não provenientes da empresa. Os destinatários são aconselhados a confirmar antecipadamente que as informações são actuais, aplicáveis e adequadas às suas circunstâncias e necessidades. PERIGO: EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL. NÃO UTILIZAR PERTO DO FOGO OU DE CHAMAS. PROTEGER DA LUZ SOLAR DIRECTA

AVISO:

- Manter fora do alcance das crianças.
- Não furar ou incinerar o recipiente.
- Não atirar para o fogo mesmo que o recipiente esteja vazio.
- Não expor ao calor ou armazenar acima de 110°F.
- O recipiente não é recarregável.
- Fabricado para utilização apenas em fogões portáteis a gás butano ou em produtos especialmente concebidos para o efeito.

- Não colocar uma chapa ou frigideira na tampa do compartimento de combustível butano dos fogões a gás portáteis.
- Não retirar o recipiente de combustível enquanto o fogão estiver a funcionar.
- Utilizar numa área bem ventilada.
- Manter o conteúdo a uma temperatura superior a 32°F.

OBSERVAÇÃO :

- Não furar/perfurar ou incinerar, mesmo após a utilização.
- Não recomendado para qualquer outro aparelho.
- O sobreaquecimento pode provocar o derrame do conteúdo para além do bordo superior da lata.

- Fabricado para utilização em fogões portáteis a gás butano.
- Foi adicionado um odorante para ajudar a detetar eventuais fugas.
- Não colocar uma placa ou frigideira quente na tampa do compartimento do cartucho do fogão portátil a gás.
- Respeitar as instruções de utilização fornecidas com os aparelhos.
- Retirar o recipiente quando não estiver a ser utilizado.
- Fechar sempre a válvula do queimador antes de retirar o recipiente.