

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	: BUTANO
Número do índice	: 649-083-00-0
Número da CE	: 270-990-9
Número CAS	: 68512-91-4
Código do produto	: 12412
Tipo do produto	: Gás.
Outros meios de identificação / Descrição	: Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de petróleo bruto e condensação. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono na gama C3 a C5, com predominância dos C3 e C4. Contém >80% gás butano CAS 106-97-8. Contém <0,1% benzeno CAS 71-43-2, <0,1% butadieno CAS 106-99-0, <0,5% de sulfeto de hidrogênio CAS 7783-06-4, <0,3% de Monóxido de Carbono CAS 630-08-0. CLP nº. 02-2119737773-30-0000

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Específico
Utilizar em combustível

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor/Fabricante,	: Companhia Española de Petróleos, S.A.
Distribuidor ou	Torre CEPSA, Paseo de la Castellana 259 A
Importador	28046 Madrid - España
Correio eletrónico	: tuteladeproducto@cepsa.com / productstewardship@cepsa.com
Número de telefone	: +34 913 376 000
Horas de funcionamento	: 07:30 - 19:30 (CET)

1.4 Número de telefone de emergência

Fornecedor/Fabricante, Distribuidor ou Importador

Número de telefone	: +44 1865 407333 (Europe, English)	+44 1235 239670 (Europe, multiple Languages)
	+34 91 114 2520 (Spain)	+33 1 72 11 00 03 (France)
	+351 30880 4750 (Portugal)	+49 89 220 61012 (Germany)
	0800 000 7801 (Germany)	+30 21 1198 3182 (Greece)
	+46 8 566 42573 (Sweden)	+47 2103 4452 (Norway)
	+45 8988 2286 (Denmark)	+358 9 7479 0199 (Finland)
	+39 800 699 792 (Italy)	+48 22 307 3690 (Poland)
	+31 10 713 8195 (Netherlands)	+420 228 882 830 (Czechoslovakia)
	+90 212 375 5231 (Turkey)	
	+1 866 928 0789, +1 215 207 0061	+1 202 464 2554 (United States and Canada)
	+52 55 5004 8763 (Mexico)	+55 11 3197 5891 (Brazil)
		+56 2 2582 9336 (Chile)
	+44 1235 239671 (Middle East/Africa)	+973 1619 8321 (Middle East/Bahrein)
	+27 21 300 2732 (Africa/South Africa)	007 803 011 0293 (Asia East/South East)
	+65 3158 1074 (Indonesia)	001 800 120 666 751 (Tailandia)
	+63 2 8231 2149 (Philippines)	+60 3 6207 4347 (Malasia)
	+86 512 8090 3042 (China and Taiwan)	+886 2 8793 3212 (Taiwan)
	+86 532 8388 9090 (China Mainland)	+91 11 6641 1405 (India)
	+65 3158 1329 (Pakistan)	+65 3158 1195 (Sri Lanka)
	+65 3158 1285 (Korea)	+82 2 3479 8401 (South Korea)
	+84 8 4458 2388 (Vietnam)	0120 015 230 (Japan)
	+61 2 8014 4558 (Australia)	+64 9 929 1483 (New Zealand)
Horas de funcionamento	: 24/7	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : UVCB
Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS] : Flam. Gas 1A, H220
 Press. Gas (Comp.), H280

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H220 - Gás extremamente inflamável.
 H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Recomendações de prudência

Geral : P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções.
 P102 - Manter fora do alcance das crianças.
 P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Prevenção : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Resposta : P377 - Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.
 P381 - Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

Armazenamento : P403 - Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação : Não é aplicável.

Ingredientes perigosos : hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilados do petróleo

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Sim, é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias : UVCB

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilados do petróleo	CE: 270-990-9 CAS: 68512-91-4 Índice: 649-083-00-0	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

Tipo

[1] Constituinte

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Contacto com a pele** : Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Para evitar o risco de descargas de electricidade estática e ignição de gás, encharcar o vestuário contaminado com muita água antes de o remover. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Ingestão** : Como este produto é um gás, consulte a secção sobre inalação.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Use pó químico SECO.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Contém gás sob pressão. Gás extremamente inflamável. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente.

Produtos de combustão perigosos : Não há dados específicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ações de protecção especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Contactar imediatamente o fornecedor para assessoria especializada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Se estiver envolvido num incêndio, caso seja possível fazê-lo sem risco, feche imediatamente o fluxo. Se isto for impossível, saia da área e deixe o fogo arder. Combater fogo de local protegido ou à distância máxima possível. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Desligar todas as fontes de ignição. Se o fogo não pode ser extinto, retirar-se do local e deixar o fogo queimar. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : As fugas acidentais criam sérios perigos de incêndio ou explosão. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Garantir a disponibilidade de procedimentos de emergência para lidar com fugas acidentais de gás para evitar a contaminação do ambiente. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Entre em contacto imediato com o pessoal de emergência. Interromper o vazamento se não houver riscos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

Derramamento de grande escala : Entre em contacto imediato com o pessoal de emergência. Interromper o vazamento se não houver riscos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Contém gás sob pressão. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não perfurar nem incinerar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10). Eliminar todas as fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Substâncias designadas

Nome	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
18. gases liquefeitos categoria inflamável 1 ou 2 (incluindo GPL) e gás natural	50 tonne	200 tonne

Código APQ

Não disponível.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Índices de exposição biológica

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

- : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilados do petróleo	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	0,0664 mg/m ³	População geral	Sistémico
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	2,21 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	23,4 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controlo de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controlos de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. Recomendado: Óculos de protecção contra respingos químicos.

Protecção da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: Usar vestuário de protecção. Usar luvas de protecção.
- Outra protecção da pele** : Os calçados adequados e qualquer outra medida de protecção cutânea necessária devem ser escolhidos, dependendo da tarefa que é realizada e dos riscos envolvidos. Tais medidas devem ser aprovadas por um especialista antes de prosseguir para a manipulação
Recomendado: Calçado de protecção adequado.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, seleccione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Recomendado: Usar protecção respiratória apropriada se houver risco de exceder o (s) limite(s) de exposição.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Gás.
- Cor** : Incolor.
- Odor** : Sem cheiro.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : -135,4°C
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : -0,6°C (30,9°F)
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 1,8%
Superior: 8,4%
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: -60,15°C (-76,3°F)
- Temperatura de autoignição** : 365°C (689°F)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: Não é aplicável.
Viscosidade	: Não é aplicável.
Solubilidade em água (Temperatura Ambiente)	: 0,02 g/l
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: 1,09
Pressão de vapor	: 213,7 kPa (1602,88 mm Hg)
Densidade relativa	: 0,599
Densidade	: 0,423 g/cm ³ [25°C (77°F)]
Densidade de vapor	: 2 [Ar = 1]
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades comburentes	: Não disponível.
<u>Características das partículas</u>	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Peso molecular : 58,14 g/mole

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Não há dados específicos.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Conclusão/Resumo : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Estimativas da toxicidade aguda

N/A

Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo

Pele : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele** : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Respiratório** : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo

- : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo

- : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo

- : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo

- : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : O contacto com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações causadas pelo frio.
- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : O contacto com gás em rápida expansão pode causar queimaduras ou ulcerações causadas pelo frio.
- Ingestão** : Como este produto é um gás, consulte a secção sobre inalação.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

Exposição de longa duração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não é considerado como desregulador endócrino.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Conclusão/Resumo : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : UVCB
Hidrocarboneto.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilados do petróleo	1,09	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	Não disponível.	B	T	mPmB	mP	mB
hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilados do petróleo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não é considerado como desregulador endócrino.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. As botijas vazias sob pressão devem ser devolvidas ao fornecedor. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN1965	UN1965	UN1965	UN1965
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HIDROCARBONETOS GASOSOS EM MISTURA LIQUEFEITA, N. S. A. (hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo)	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo)	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo)	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o. s. (hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

ADR/RID

: **Número de identificação de perigo** 23

Quantidade limitada 0

Provisões Especiais 274 583 652

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADN	: Provisões Especiais 274 583
IMDG	: Programas de emergência _F-D_, S-U Provisões Especiais 274
IATA	: Limitação de quantidade Avião de carga e passageiros: Proibido. Avião de transporte exclusivo de carga: 150 kg. Quantidades limitadas - avião de passageiros: Proibido. Provisões Especiais A1

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não disponível.

Observações : Este produto não está listado no Anexo II da MARPOL.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

[Substâncias que podem ser usadas como precursores de drogas de acordo com os Regulamentos \(CE\) 273/2004 e 111/2005.](#)

Nome do Ingrediente	Anexo	Estado
Não listado.		

[Directiva Seveso](#)

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

[Substâncias designadas](#)

Nome
18. gases liquefeitos categoria inflamável 1 ou 2 (incluindo GPL) e gás natural

[Regulamentos Internacionais](#)

[Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas](#)

Não listado.

[Protocolo de Montreal](#)

Não listado.

[Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes](#)

Não listado.

[Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio \(PIC\)](#)

Não listado.

[Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados](#)

Não listado.

[Lista de existências](#)

Austrália	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
Canadá	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
China	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
União Económica da Eurásia	: Inventário da Federação Russa: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (CSCL): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
Taiwan	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.
Estados Unidos	: Este material está ativo ou isento.
Vietname	: Este material está presente em listas ou inventários, ou está isento.

[15.2 Avaliação da segurança química](#) : Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

12412

BUTANO

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : :

[Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento \(CE\) N.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificação	Justificação
Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Avaliação dos peritos According to package

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

H220	Gás extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

[Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Gas 1A	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1A
Press. Gas (Comp.)	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido

Código CN : 2711 19 00

Data de impressão : 09/01/2023

Data de lançamento/ Data da revisão : 09/01/2023

Versão : 10

Data da edição anterior : 30/12/2022

Observações: : La substância deverá ser manuseada de acordo com as Condições Estritamente Controladas especificadas no artigo 18(4) do Regulamento REACH para substâncias intermédias isoladas transportadas.

Observação ao Leitor:

A informação desta ficha de dados de segurança baseia-se nos conhecimentos atuais e bem como na legislação nacional e europeia em vigor, sendo que, por outro lado, somos alheios às condições de armazenamento e de manuseamento ou aplicação do produto após entrega do mesmo ao Cliente. O produto não deve utilizar-se para fins distintos dos que se especificam, sem que exista previamente uma instrução escrita para o seu manuseamento. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas ao cumprimento das exigências estabelecidas na legislação vigente. A informação contida nesta ficha de dados de segurança só significa uma descrição das exigências de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das suas propriedades.