Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Produto: GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP

Número da FDS: 5000 **Data de revisão: 25/04/2025**

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Substância
Tipo de substância	:	UVCB
Nome comercial	:	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP
Identificação do componente	:	gases de petróleo, liquefeitos; gás de petróleo; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C3 a C7 e destilação no intervalo aproximado de -40°C a 80°C.]
Nome IUPAC	:	Petroleum gases, liquefied [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C7 and boiling in the range of approximately -40°C to 80°C (-40°F to 176°F).]
nº CAS	:	68476-85-7
Código do produto	:	5000
Grupo do produto	:	Combustíveis

1.2. Outras maneiras de identificação

Sinônimos	:	Gás combustível. Gás natural de combustão.
nº de índice EC	:	649-202-00-6
nº EC	:	270-704-2

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	:	Utilizado como combustível residencial, comercial, industrial e veicular.
Restrições de uso	:	Não há restrição quando utilizado nas condições recomendadas.

1.4. Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa	:	Vibra Energia S.A.
Endereço	:	Rua Correia Vasques, 250 Rio de Janeiro Brasil 20.211-140
SAC	:	0800 882 0402 (capitais, regiões metropolitanas ou demais regiões)
Telefone de emergência	:	0800 024 44 33

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Produto: Butano

Número da FDS: 1012 **Data de revisão: 30/06/2025**

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Butano
nº CAS	: 87741-01-3
Código do produto	: 1012
Grupo do produto	: Combustíveis

1.2. Outras maneiras de identificação

nº de índice EC	: 649-113-00-2
nº EC	: 289-339-5

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Nenhuma informação adicional disponível

1.4. Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa : Vibra Energia S.A.

Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 0800 882 0402 (capitais, regiões metropolitanas ou demais regiões)

Telefone de emergência : 0800 024 44 33

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 024 44 33 CAE (Central de apoio a emergências), para vazamentos, derramamentos e outros acidentes que necessitem de suporte emergencial.

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Gases inflamáveis, Categoria 1
Gases sob pressão: Gás liquefeito
Toxicidade Aguda (Inalação: gás), Categoria 2
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B
Carcinogenicidade, Categoria 1A
Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :

Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) : H220 - Gás extremamente inflamável
H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
H330 - Fatal se inalado
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
H350 - Pode provocar câncer.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta à emergência : P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte

		um médico. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. P381 - Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição.
Armazenamento	:	P403 - Armazene em local bem ventilado. P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 - Armazene em local fechado à chave. P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
Disposição	:	P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	:	Butano
nº CAS	:	87741-01-3
nº EC	:	289-339-5
nº de índice EC	:	649-113-00-2

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Hidrocarboneto Oleofínicos	-	50 – 60	Não classificado
1,3-butadieno; buta-1,3-dieno	nº CAS: 106-99-0	0,2 – 0,3	Gás Inflamável 1, H220 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	:	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	:	NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Fatal se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	:	Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	:	Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	NÃO COMBATER O INCÊNDIO DE VAZAMENTO DE GÁS A MENOS QUE O VAZAMENTO POSSA SER INTERROMPIDO. Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	:	Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Gás extremamente inflamável. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. Tomar cuidado com as chamas invisíveis. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	:	Risco de explosão se aquecido em ambiente confinado.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	:	Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
Instruções de combate a incêndios	:	Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança; pode ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	:	Equipamento autônomo de respiração. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado.
Outras informações	:	Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	:	Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	:	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	:	Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	:	Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

Condições de armazenamento : Conserve somente no recipiente original. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Butano (87741-01-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,3 Butadieno
OEL TWA	1720 mg/m³
	780 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	1,3 butadieno
BEI	2,5 mg/l Parâmetro: 1,2 dihidro-4(n-acetilcisteína) butano - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	1,3-Butadiene
ACGIH® TLV® TWA	4,4 mg/m³
	2 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	1,3-Butadiene
BEI	2,5 mg/l Parameter: 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Sq 2,5 pmol/g hemoglobina Parameter: Mixture of N-1- and N-2-(Hydroxybutenyl) valine hemoglobin (Hb) adducts - Medium: blood - Sampling time: Not critical - Notations: Sq
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Butadiene (1,3-Butadiene); See 29 CFR 1910.1051; 29 CFR 1910.19(1)

Butano (87741-01-3)	
OSHA PEL TWA	1 ppm
OSHA PEL STEL	5 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Assegure que há um sistema de ventilação adequado. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.

Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Gasoso
Aparência	: Incolor.
Cor	: Não disponível.
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: -108,97 – -108,9 °C Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: -0,5 °C
Ponto de fulgor	: -60 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosividade	: 1,8 – 8,4 vol. %
Pressão de vapor	: 2 atm a18,8 °C.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 2,05
Densidade relativa	: 0,58
Densidade	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 2,64
Temperatura de auto-ignição	: 346 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade cinemática (40°C)	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	:	Gás extremamente inflamável. Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Condições a evitar	:	Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	:	Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte.
Materiais incompatíveis	:	Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	:	Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.
Reatividade	:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	:	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	:	Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação)	:	Inalação: gases: Fatal se inalado.
Corrosão/irritação à pele	:	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	:	Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não disponível.
Perigo por aspiração	:	Não aplicável

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Fatal se inalado.

Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	:	Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	:	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Butano (87741-01-3)	
CL50 - Peixes [1]	44,8 mg/l Test organisms (species):
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	33,3 mg/l Test organisms (species):

12.2. Persistência e degradabilidade

Butano (87741-01-3)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Butano (87741-01-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,64

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	:	Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	:	Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	:	Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre		Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	:	1011
Nome apropriado para embarque (ANTT)	:	BUTANO
Classe (ANTT)	:	2.1
Número de Risco (ANTT)	:	23
Provisão especial (ANTT)	:	392
Perigoso para o meio ambiente	:	Não
Transporte marítimo		IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
Nº ONU (IMDG)	:	1011
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	BUTANE
Classe (IMDG)	:	2
EmS-No. (Fogo)	:	F-D
EmS-No. (Derramamento)	:	S-U
Provisão especial (IMDG)	:	392
Perigoso para o meio ambiente	:	Não
Transporte aéreo		ANAC - Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009,IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Nº ONU (IATA)	:	1011
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Butane
Classe (IATA)	:	2
Provisão especial (IATA)	:	A1
Perigoso para o meio ambiente	:	Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal n° 96.044 de 18 de Maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FDS

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 024 44 33 CAE (Central de apoio a emergências), para vazamentos, derramamentos e outros acidentes que necessitem de suporte emergencial.

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Gases inflamáveis, Categoria 1
Gases sob pressão: Gás liquefeito
Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 4
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :

Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) : H220 - Gás extremamente inflamável
H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação à pele
H332 - Nocivo se inalado
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção : P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

		P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
Resposta à emergência	:	P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P331 - NÃO provoque vômito. P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. P381 - Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição. P391 - Recolha o material derramado.
Armazenamento	:	P403 - Armazene em local bem ventilado. P405 - Armazene em local fechado à chave. P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
Disposição	:	P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância	:	UVCB
Sinônimos	:	Gás combustível. Gás natural de combustão.

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (Principal constituinte)	nº CAS: 68476-85-7	100	Gás Inflamável 1, H220 Gás sob pressão (Liq.), H280 Tox. Aguda 4 (Inalação: vapores), H332 Irrit. Pele 2, H315 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : O socorrista deve usar os equipamentos de proteção individual, descritos na seção 8. Sempre consultar e mostrar esta FDS para o médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a área da pele atingida com água em abundância após lavar com sabonete neutro e enxaguar com água. Caso a irritação persista, após a higienização, procure ajuda médica. Lavar as roupas e sapatos, caso sejam reutilizáveis. . Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue lavando com água. Caso a irritação persista, após a lavagem, procure ajuda médica.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Lavar imediatamete a boca com água em abundância. Não induza ao vômito. Procure ajuda médica. Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Pode povocar irritação à pele como vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Risco de edema pulmonar.
Sintomas crônicos	:	Nenhum sintomas nas condições recomendadas para uso.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	:	Tratar sintomaticamente. Evitar contato com o produto ao socorrer a vítima.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Compatível com espuma para hidrocarbonetos. Neblina de água, água pulverizada, pó químico e dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	:	Não utilizar jato de água diretamente contra as chamas, pois pode espalhar o incêndio e disseminá-lo.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Líquido inflamável. Evitar exposição ao calor excessivo ou outras fontes de ignição tais como: chama, faísca, fagulhas, calor entre outras. Por fluxo ou agitação pode gerar e acumular carga eletrostáticas, tais tem energia suficiente para incendiar os vapores. Estes vapores são mais densos e tendem a permanecer em áreas baixas ou confinadas como: galerias de esgoto, rede fluvial, bueiros, porões entre outros. . Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	:	Os tanques e recipientes sob pressão ou aquecidos podem explodir se entrarem em contato com uma fonte de ignição.
Reatividade em caso de incêndio	:	Em condições normais de uso o produto não é reativo para armazenar e transportar.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	:	A combustão do produto pode formar vapores irritantes e tóxicos como: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	:	Não se expor ao risco. Remover todas as pessoas do local do incêndio e isolar a área. Combater o incêndio utilizando os extintores desta seção e métodos de extinção adequados, sempre a uma distância segura. Resfriar os tanques/recipientes/embalagens com água pulverizada. Evitar contaminar o meio ambiente com as águas de combate ao incêndio. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	:	Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva. Usar vestuário de combate a incêndio completo. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	:	Os cenários de incêndio devem ser avaliados por especialistas, como: brigadistas e corpo de bombeiros, quando aplicável, a fim de definir protocolos de extinção e de segurança para combate. . Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	:	Remover todas as pessoas do local e isolar a área. Comunicar as autoridades locais quando o produto atingir fontes de água, rede fluvial, pluvial, esgotos, fossas ou qualquer outro local no qual a acumulação possa ser perigosa. Usar os equipamentos de proteção recomendados na seção 8. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	:	Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.
Procedimentos de emergência	:	Evacuar a área. Seguir por vias seguras. Não respirar vapores. Não pisar sobre a superfície atingida pelo derramamento/vazamento. Apenas pessoal qualificado pode intervir nos cenários de fugas acidentais. Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	:	Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	:	Manter no local pessoas qualificadas para atendimento. Isolar a área. Impedir e conter o derramamento/vazamento se puder ser realizado com segurança. Eliminar as fontes de ignição e evitar a formação de faíscas e chamas. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto entre em contato com fontes de água, águas fluviais, pluviais e esgoto. . Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	:	Utilizar barreiras ou materiais absorventes inertes para absorção do produto. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	:	Quando em área contida e superfície impermeável limpar com água. Quando no solo remover a parte atingida. Coletar os resíduos em recipientes adequados, identificados e fechados. Destinar os resíduos para tratamento adequado. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	:	Em condições normais de uso não apresenta perigo significativo.
Precauções para manuseio seguro	:	Adotar as práticas de higiene e segurança industrial. Manusear com os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8. Conservar nos recipientes originais com os rótulos. Não manuseie o produto antes de compreender as precauções de segurança adotando as medidas necessárias para evitar ou minimizar o risco de exposição e de derramamento/vazamento. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes e depois de manusear produto. Não comer, beber, fumar nas áreas de manipulação ou armazenamento. . Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

Condições de armazenamento : Manter em recipientes fechados, identificados a prova de fugas, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Armazene as embalagens em local com piso impermeável em área de contenção. Quando estocado em tanques, certifique-se de que o tanque está limpo e seco e que disponha de diques de contenção. . Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (68476-85-7)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Natural gas
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Asphyxia
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	L.P.G. (Liquified petroleum gas)
OSHA PEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação adequada para reduzir exposição. Disponibilizar um local para lavagem de olhos e chuveiro de segurança. . Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Materiais para roupas de proteção:
Usar roupas de proteção

Proteção para as mãos:
luvas de proteção. Luvas de proteção de PVC

Proteção para os olhos:
Óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:
Usar avental de proteção resistente a produtos químicos. Sapatos de segurança resistentes aos podutos químicos

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico : Gasoso

Aparência	:	Incolor.
Cor	:	Não disponível.
Odor	:	Característico.
Limiar de odor	:	Não disponível.
pH	:	Não aplicável
Ponto de fusão	:	-183 – -20 °C Source: IUCLID
Ponto de congelamento	:	Não aplicável
Ponto de ebulição	:	-42,2 °C
Ponto de fulgor	:	≈ 69 °C Remarks on result: 'other:'
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	:	Não disponível.
Inflamabilidade	:	Não disponível.
Limites de explosividade	:	Não disponível.
Pressão de vapor	:	> 1 atm
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	1,45 – 2
Densidade relativa	:	0,5 – 0,6
Densidade	:	Não aplicável
Solubilidade	:	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água. Água: 0,024 g/100ml at 20°C Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	:	Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	Não disponível.
Viscosidade cinemática (40°C)	:	Não aplicável
Tamanho das partículas	:	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	:	Não aplicável
Forma das partículas	:	Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	:	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	:	Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	:	Estável em condições normais de uso.
Condições a evitar	:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama e superfícies quentes. Evite expor a temperaturas elevadas.

Produtos perigosos da decomposição	:	Na temperatura ambiente não libera produtos de decomposição.
Materiais incompatíveis	:	Explosivos e peróxidos orgânicos.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode liberar vapores irritantes e tóxicos.
Reatividade	:	Não é reativo nas condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	:	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	:	Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação)	:	Inalação: vapor: Nocivo se inalado.

GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (68476-85-7)	
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Remarks on results: other:
CL50 Inalação - Rato	658 mg/l Source: International Uniform ChemicaL Information Database

Corrosão/irritação à pele	:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	:	Não disponível.
Carcinogenicidade	:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (68476-85-7)	
LOAEC (inalação, rato, gás 90 dias)	12000 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	≈ 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode povocar irritação à pele como vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar irritação ocular.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Risco de edema pulmonar.

Sintomas crônicos : Nenhum sintomas nas condições recomendadas para uso.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2. Persistência e degradabilidade

GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (68476-85-7)	
Persistência e degradabilidade	É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto, de acordo com o requisito legal local.
Métodos de tratamento de resíduos	:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter resíduo do produto. Elas devem ser mantidas fechadas, identificadas e encaminhadas para destinação final apropriada. . O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	:	Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre		Agência Nacional de Transporte Terrestre,Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Nº ONU (ANTT)	:	1075
Nome apropriado para embarque (ANTT)	:	GAS(ES) LIQUEFEITO(S) DE PETRÓLEO
Classe (ANTT)	:	2.1
Número de Risco (ANTT)	:	23
Provisão especial (ANTT)	:	88,392
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim

Transporte marítimo		IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional),NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior,Organização Marítima Internacional (OMI)
Nº ONU (IMDG)	:	1075
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
Classe (IMDG)	:	2
EmS-No. (Fogo)	:	F-D
EmS-No. (Derramamento)	:	S-U
Provisão especial (IMDG)	:	392
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim

Transporte aéreo		ANAC - Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009,IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Nº ONU (IATA)	:	1075
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Petroleum gases, liquefied
Classe (IATA)	:	2
Provisão especial (IATA)	:	A1
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal n° 96.044 de 18 de Maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : A Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada com base em informações de banco de dados e conhecimentos técnicos sobre o manuseio apropriado do produto e nas condições de uso recomendado. Qualquer uso indevido é de responsabilidade do cliente/consumidor.

FDS

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.