	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	G.L.P.
Código interno do produto:	ACE0010
Usos recomendados:	Combustível.
Nome da empresa:	REFINARIA DE MATARIPE S.A.
Endereço:	SÃO FRANCISCO DO CONDE, RODOVIA BA 523 KM 4 – CEP 43.900-000 - MATARIPE – BA
Telefone para contato:	0800 7289001
Telefone para emergências:	0800 7289001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Gás inflamável	1
Gases sob pressão	Gás liquefeito
Mutagenicidade em células germinativas	1B
Carcinogenicidade	1A

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



Pictogramas:


Palavra de advertência: **Perigo.**

Frases de Perigo: H220 – Gás extremamente inflamável.
H280 – Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H340 – Pode provocar defeitos genéticos.
H350 – Pode provocar câncer.

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/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P377 – Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o

Frases de Precaução:

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	2 de 12

vazamento com segurança

P381 – Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.

Armazenamento:

P403 – Armazene em local bem ventilado.

P410 + P403 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ENXOFRE é uma SUBSTÂNCIA.

3.1 Misturas

Nome químico: Gás liquefeito de petróleo

nº CAS: **68476-85-7**


Faixa de
Concentração: ---

Sinônimos: GLP

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes em concentrações acima dos valores de corte conforme Tabela A.1 (ABNT NBR 14725-4).**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Lavar preferencialmente sob um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ.
Contato com os olhos	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ.
Ingestão	Não aplicável.
Quais ações devem ser evitadas	Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	3 de 12

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente. O contato direto com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele e olhos (frostbite). Exposição ao *smog* fotoquímico irrita a mucosa dos olhos e trato respiratória e piora doenças respiratórias como a asma.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

Apropriados Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não apropriados Água diretamente sobre o ponto de vazamento.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos
Especiais Evacuar a área. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da
combustão Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Espontaneamente explosivo à luz do sol com cloro. Forma mistura explosiva com o ar e agentes oxidantes. Combustão pode gerar fumos anestésicos.


5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Para grandes incêndios, utilize suportes de mangueiras ou monitore os esguichos, se isto for impossível abandonar a área.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal
que não faz parte dos
serviços de Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	4 de 12

emergência Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções pessoais: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra gases.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um gás.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos
Especiais

Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: Interrompa o vazamento se não houver risco. Libere o conteúdo vagorosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos


Não utilizar embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Mantenha o protetor de válvula do cilindro (CAP) em sua posição, até o momento do uso. Não abra o cilindro se o mesmo apresentar sinais de danos. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Se

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	5 de 12

o gás for lançado para um lugar confinado, imediatamente evacue a área. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas de higiene
Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador
Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas
Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha os cilindros na posição vertical, fixados à parede ou em outra estrutura sólida. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, não oxidante e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Armazenar em tanques adequados colocados na barreira de contenção em caso de vazamento. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Condições a evitar
Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.


Prevenção de incêndio e explosão
Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Espontaneamente explosivo à luz do sol com cloro. Quando o produto for usado, manuseado, fabricado ou estocado, devem ser utilizados equipamentos elétricos (incluindo o sistema de ventilação / exaustão) à prova de explosão. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticentelhas durante as operações de manuseio deste produto. Mantenha bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio e para contenção de derramamentos ou vazamentos.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações
Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

Materiais seguros para embalagens
Cilindros de aço e carbono.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	6 de 12

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	Asfixiante simples ^(EX)	TLV	ACGIH 2021
Indicadores biológicos	Não estabelecidos.			
Outros limites e valores:	- Gás liquefeito de petróleo (GLP): IDLH (NIOSH, 2017): 2000 ppm [10% LEL]			

^(EX) Risco de Explosão: A substância é um asfixiante inflamável ou digressões acima do TLV[®] poderiam se aproximar a 10% do valor do Limite Inferior de Explosividade.

8.2 Medidas de controle de engenharia


Adequadas Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda três vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.
Proteção para as mãos:	Luvas de proteção de PVC.
Proteção para os olhos:	Óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral.
Proteção para a pele e corpo:	Calçado de segurança fechado e vestimentas de proteção contra Fogo Repentino (FR). Em caso de derramamento ou vazamento, utilizar luvas de proteção de PVC e vestimenta de proteção adequada de material impermeável.
Perigos Térmicos:	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS


	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	7 de 12

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Gás incolor.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	-42,2°C.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Superior: 8,5 – 9,5% Inferior: 1,9 – 2,1%
Densidade de vapor	1,45 – 2,00 (ar = 1).
Densidade relativa	0,5 – 0,6.
Pressão de Vapor	> 1 atm.
Solubilidade	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Outras informações	Parte volátil: 100% (v/v).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Produto não reativo

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	8 de 12

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A combinação de níquel, carbonila, oxigênio e n-butano resultam em explosão a temperaturas entre 20 e 40°C. Forma misturas explosivas com o ar e agentes oxidantes. Espontaneamente explosivo à luz do sol com cloro.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas, umidade, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis. Armazenamento por mais de seis meses.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, níquel, carbonila, oxigênio e n-butano.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.

Toxicidade aguda:

DL50 Oral (ratos): Não disponível.
DL50 Dermal (ratos): Não disponível.
CL50 Inalatória (ratos) (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

O contato direto com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele (frostbite).

Lesões oculares graves /irritação ocular:

O contato direto com o produto pode causar queimadura pelo frio nos olhos (frostbite). Exposição ao smog fotoquímico irrita a mucosa dos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: Pode provocar defeitos genéticos.

Efeitos na reprodução: Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.


Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Exposição ao smog fotoquímico irrita o trato respiratório e piora doenças respiratórias como a asma.

Exposição repetida: Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	9 de 12

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	CL50 Peixes: Não disponível.
	CL50 Algas: Não disponível.
	CL50 Microcrustáceos: Não disponível.
Toxicidade para outros organismos:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
	Toxicidade para aves: Não disponível. Toxicidade para abelhas: Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3 Potencial bioacumulativo

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

Não determinada.

12.5 Outros efeitos adversos

Contribui para a formação do *smog* fotoquímico pela degradação na atmosfera através de reações fotoquímicas para formar oxidantes fotoquímicos e interferindo no ciclo fotoquímico dos óxidos de nitrogênio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final


Produto/Resto do produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagem usada:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 1075
- Nome para Embarque: GÁS(ES) DE PETRÓLEO, LIQUEFEITO(S) ou GAS(ES) LIQUEFEITO(S) DE PETRÓLEO ou GLP

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	10 de 12

- Classe/Subclasse de Risco Principal: 2.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 23
- Grupo de Embalagem: NA
- Provisão Especial: 88.
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 333 Kg
 - Embalagem Interna: ZERO
- Perigoso ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 1075
- Nome para Embarque: PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 2.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 23
- Grupo de Embalagem: NA
- EmS: F-D – S-U
- Poluente Marinho: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 1075
- Nome para Embarque: PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 2.1
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 23
- Grupo de Embalagem: NA
- Poluente Marinho: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA




RÓTULO DE RISCO
PRINCIPAL



PAINEL DE SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.947/21 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	11 de 12

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU1075 GÁS(ES) DE PETRÓLEO, LIQUEFEITO(S) ou GAS(ES) LIQUEFEITO(S) DE PETRÓLEO ou GLP (Gás liquefeito de petróleo), 2.1, NA.

DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

“DECLARO QUE OS PRODUTOS PERIGOSOS ESTÃO ADEQUADAMENTE CLASSIFICADOS, EMBALADOS, IDENTIFICADOS, E ESTIVADOS PARA SUPORTAR OS RISCOS DAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO”.

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - 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 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/1: 2010 – Terminologia

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/2: 2019 – Sistema de classificação de perigo

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/3: 2017 – Rotulagem

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/4: 2014 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.947/21 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.


ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2021 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2021 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO G.L.P.	FISPQ:	ACE0011
		Revisão:	1
		Data:	24/11/2021
		Página:	12 de 12

representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Glossário:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração efetiva

NFPA - *National Fire Protection Association*

EPI's – Equipamentos de proteção individual;

NA – Não aplicável;

ND – Não disponível;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety and Health Administration*;

PEL –Permissible Exposure Limits;

REL – Recommended Exposure Limits;

TLV - *Threshold limit value*;

TWA – *Time Weighted Average*.

NBR – Norma Brasileira

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

EPA – *Environmental Protection Agency*