

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : GASBRAX
Código do produto : 1003916
Uso recomendado : Combustível de alta performance para uso industrial.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 0244433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis - Categoria 1
Corrosão/irritação à pele - Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B
Carcinogenicidade - Categoria 1A
Toxicidade à reprodução - Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única -
Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida -
Categoria 1
Perigo por aspiração - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Visão Geral das Emergências

Risco de explosão em contato com o ar.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



Palavra de advertência (GHS-BR)

: PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR)

: H224 - Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência e vertigem.
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
H350 - Pode provocar câncer.
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto, se ingerido.
H373 - Pode provocar danos ao fígado e ao sistema nervoso central, por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H411 - Tóxico 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, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 - Não inale os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 - Lave 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 e proteção facial.

Resposta à emergência

: P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P331 - NÃO provoque vômito.
P391 - Recolha o material derramado.
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂).

Armazenamento : P405 - Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição : P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Nome químico comum ou nome técnico: Nafta/Gasolina.

Grupo de substância de petróleo: Esta classe de substâncias do petróleo é composta de naftas complexas, substâncias constituídas de hidrocarbonetos com cadeias carbônicas de C4 a C12 e faixa de ebulição de -20 a 230°C.

Sinônimo: Nafta, combustível de petróleo.

Número de Registro CAS: 86290-81-5

Componentes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	CAS
Benzeno	Máx. 1,0	64742-95-6

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode provocar sonolência, vertigem e dor de cabeça. Pode causar náuseas e vômitos, se ingerido. Pode causar dano ao sistema nervoso central e fígado através da exposição repetida e prolongada. Pode ser fatal se aspirado e caso penetre nas vias respiratórias, resultando em pneumonite química.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Use Espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

Meios de extinção inadequados : Água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio : 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. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Perigos de explosão : Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e sulfeto de hidrogênio.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : 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.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- 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 antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições adequadas : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha o recipiente fechado e afastado de materiais combustíveis. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Materiais para embalagens : Semelhante à embalagem original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012) (ppm)	TLV - STEL (ACGIH, 2012) (ppm)	LT (NR-15, 1978) (ppm)
Gasolina	300	500	NE
Benzeno	0,5	2,5	*

* O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para os VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

NE: Não especificado.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Indicadores biológicos

: - Benzeno:

A Portaria nº 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans, trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina.

BEI (ACGIH, 2012):

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor BEI.

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação combinada com exaustão local. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável.

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 3 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.

Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido incolor.

Odor e limite de odor : Forte e característico.

pH : NA

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 20 - 200 °C
Ponto de fulgor [método]	: <0 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação	: > 1 (acetato de n-butila = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: NA
Limites de inflamabilidade (% aproximado do volume no ar)	: LSE - Superior - 7,1 LIE - Inferior - 1,3
Pressão de vapor	: 62kPa a 37,8 °C
Densidade de vapor (Ar = 1)	: 3 - 4
Densidade relativa	: 0,7 - 0,8 (água 4 °C = 1).
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição - n- octanol/água	: Log kow: 2 - 7
Temperatura de autoignição	: >250 °C
Temperatura de decomposição	: ND
Viscosidade	: ND

9.2. Outras informações

Faixa de destilação: 27 - 220 °C a 101,325 kPa (760 mmHg).

Parte volátil: 100% (v/v).

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição	: Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono, peróxidos e goma. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda** : Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Pode causar náuseas e vômitos, se ingerido.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral): > 5000 mg/kg
- Corrosão/irritação à pele** : Pode causar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular** : Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
- Sensibilização respiratória ou à pele** : Pode ser absorvido pela pele e causar dermatite crônica após contato prolongado. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- Mutagenicidade em células germinativas** : Pode provocar defeitos genéticos.
Informação referente ao:
- Benzeno:
Danos ao DNA e aumento na incidência de micronúcleos foram relatados em linfócitos humanos e de ratos. Aberrações cromossômicas foram observadas em trabalhadores expostos à substância.
- Carcinogenicidade** : Pode provocar leucemia e tumores malignos da cavidade oral, faringe, laringe, esôfago e fígado.
Informação referente ao:
- Gasolina:
Carcinogênico em animais de relevância desconhecida para humanos (Grupo A3 - ACGIH).
- Benzeno:
Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC). Pode provocar leucemia.
- Toxicidade à reprodução** : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Informações referentes ao:
- Benzeno:
Existem evidências limitadas do potencial teratogênico da substância em animais. A exposição à substância tem sido vinculada a alterações no ciclo menstrual, abortos espontâneos e maior incidência de natimortos.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode provocar sonolência, vertigem e dor de cabeça.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Pode causar dano ao sistema nervoso central e fígado por exposição repetida e prolongada.
Perigo por aspiração	: A aspiração para os pulmões pode resultar em pneumonite química.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CL50 (*Cyprinodon variegatus*, 96h): 82 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3. Potencial bioacumulativo

É esperado moderado a elevado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 273 (valor estimado)

Coefficiente de partição (n-octanol/água) = Log *k*_{ow}: 2 - 7

12.4. Mobilidade

Moderada.

12.5. Outros efeitos adversos

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada na superfície, e consequentemente o sufocamento de animais.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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 n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre : Resolução n°5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU : 1203

Nome apropriado para embarcar : COMBUSTÍVEL PARA MOTORES

Classe de risco/subclasse de risco principal : 3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : NA

Número de risco : 33

Grupo de embalagem : II

Transporte hidroviário : DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU : 1203

Nome apropriado para embarque : MOTOR SPIRIT

Classe de risco/subclasse de risco principal : 3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : NA

Grupo de embalagem : II

EmS : F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente : O produto não é considerado poluente marinho.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Transporte aéreo	: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU	: 1203
Nome apropriado para embarque	: MOTOR SPIRIT
Classe de risco/ subclasse de risco principal	: 3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	: NA
Grupo de embalagem	: II

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações	: Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012 Portaria MTE n° 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26. Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.
-----------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Essa FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NR - Norma Regulamentadora

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

STEL - Short Term Exposition Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time-Weighted Average Concentration

Referências Bibliográficas :

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: dezembro de 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: dezembro de 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: dezembro de 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: dezembro de 2013.

IPIECA - INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: <http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf>. Acesso em: dezembro de 2013.

Produto: GASBRAX

Número da FISPQ: 1003916

Data de revisão: 27/02/2019

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: dezembro de 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: dezembro de 2013.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: dezembro de 2013