

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : FLUIBRAX 400
Código do produto : 1021334
Uso recomendado : Utilizado na fabricação de óleos lubrificantes industriais, graxas lubrificantes, fluídos térmicos e como plastificante de borrachas.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : VIBRA ENERGIA 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 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) : ND
Palavra de advertência (GHS-BR) : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
Frases de perigo (GHS-BR) : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
Frases de precaução (GHS-BR)
Prevenção : Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ

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 mistura

Nome químico comum ou nome técnico:	: Óleos naftênico básico
Grupo de substância de petróleo	: Esta categoria engloba misturas de petróleo compostas, principalmente, por hidrocarbonetos saturados com cadeia carbônica entre 15 e 50 átomos de carbono e, ponto de ebulição entre 371 - 538°C
Sinônimo	: Destilado de petróleo, hidrogenado. Óleo mineral naftênico
Número de registro CAS	: 64742-52-5
Impurezas que contribuam para o perigo	: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa exposta para local ventilado.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
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. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. A inalação de vapores ou névoas pode provocar leve irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar, por exposição aguda e crônica.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Se necessário, forneça tratamento sintomático.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção inadequados : Jatos d'água de forma direta.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a 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.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, calçado de segurança, óculos de proteção ou protetor facial contra respingos e avental impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

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. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Controles de exposição ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

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 vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

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, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em tanques à temperatura ambiente e sob pressão atmosférica. Aquecimento prolongado em temperaturas superiores a 60°C pode degradar o produto. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens

: Semelhante à embalagem original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

: **Componente:** Óleo mineral
TLV - TWA (ACGIH, 2018): 5,0 mg/m³ (i)
(i) Fração inalável.

Indicadores biológicos

: Não estabelecidos.

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

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

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos	: Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
Proteção para a pele e o corpo	: Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental 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), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.
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 límpido e de coloração transparente a amarelada.
Odor e limite de odor	: Inodoro.
pH	: NA
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Ponto de ebulição: 371 - 538 °C
Ponto de fulgor [método]	: 225 °C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	: ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	: ND
Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar)	: ND
Pressão de vapor	: < 666,5 Pa (< 5 mmHg) a 25 °C
Densidade de vapor (Ar = 1)	: ND
Densidade relativa	: ND
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição - n- octanol/água	: Log Kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado)
Temperatura de autoignição	: 295 °C
Temperatura de decomposição	: > 400 °C

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

Viscosidade : 385,0 - 415,0 cSt a 40 °C (Método ASTM-D445)

9.2. Outras informações

Densidade : 0,930 - 0,940 a 20 °C
Faixa de destilação : 300 - 500 °C a 760 mmHg
Ponto de combustão : 240 °C
Parte volátil : < 0,01 % (p/p) a 25 °C
Ponto de fluidez : -15° C
Teor de Benzeno : <0,01% massa

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 e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.
Produtos perigosos da decomposição : Destilados leves e coque. Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como óxidos de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

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 e dérmica.
DL50(oral, ratos): > 5000 mg/kg
DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação à pele : O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão.

Lesões oculares graves/ Irritação ocular : Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele : O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

Mutagenicidade em células germinativas	: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Resultados negativos em ensaios in vivo com células linfocíticas de camundongos. Resultado positivo em Teste de Ames (<i>Salmonella typhimurium</i>). Segundo a IPIECA, os produtos de petróleo que apresentam como resultado índice de mutagenicidade > 1,0 são consideradas potencialmente mutagênicas. Índice de mutagenicidade - Teste de Ames: 0,23 (ASTM E 1687-10).
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados positivos e negativos quanto à carcinogenicidade à pele por via dérmica. Segundo a IPIECA, os produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) são consideradas carcinogênicas para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: 2,6% (p/p).
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos específicos - exposição única	: A inalação de névoas do produto pode provocar leve irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida	: Pode causar leve irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto.
Perigo por aspiração	: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

Ecotoxicidade : Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.
CE50 (*Daphnia magna*, 48h): > 1000 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log Kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado).

12.4. Mobilidade no solo

É esperada baixa mobilidade no solo. Log Koc: 4,3 - 8 (valor estimado)

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

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 oleosa na superfície, revestimento e conseqüente sufocamento de animais.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Produto : 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.
- Embalagem usada : 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 : Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N° 5947 de 1° de junho de 2021 e suas atualizações. *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*
- Transporte hidroviário : DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
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).

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

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 - “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284- NA/905
IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FISPQ: 1021334

Data de revisão: 06/02/2023

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose Letal 50%

IPIECA - International Petroleum Industry Environmental Conservation Association

NA - Não aplicável.

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Referências Bibliográficas :

ABNT NBR 15308 - Toxicidade aguda: Método de ensaio com misídeos (Crustacea)

ABNT NBR 15350 - Toxicidade crônica de curta duração: Método de ensaio com ouriço-do-mar (Echinodermata: Echinoidea)

OECD 117 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method

OECD 306 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Biodegradability in Seawater