



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 1/9

DIELECTRICO BI

Data última
revisão:
18/08/2015

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) **DIELECTRICO BI**

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Óleo isolante para transformadores, interruptores, caixas de contato e todo sistema eletrificado em banho de óleo.

Nome da Empresa YPF BRASIL COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

Endereço Al Campinas, 463, 11° Andar – Conj A, B, C e D, Jd Paulista – São Paulo/SP

Telefone para contato
Tel: (+ 5511) 3145-0300
Fax: (+ 5511) 3145-0330

Telefone para emergências
Transporte: 08007030990 (ramal 1).
Produto: PRÓ-QUÍMICA/ABQUIM 0800 11 8270.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência **ATENÇÃO!**

Frases de perigo Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução

Geral

Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 2/9

DIELECTRICO BI

Data última
revisão:
18/08/2015

Resposta

Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento

Armazene em local fechado à chave.

Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Flutua na água. Pode obstruir deságues e tomadas de água.

DIAGRAMA DE HOMMEL

NFPA



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico

Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico

Óleo mineral parafínico com inibidor de oxidação. Formulação complexa de hidrocarbonetos saturados com número de carbonos dentro do intervalo de C15-C50. A base lubrificante contém menos de 2% de PCA.s (extrato DMSO medido conforme IP 346). Não contém PCB.s (Difenidos Policlorados). Contém 0,35%p de aditivo antioxidante BHT.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Em caso de inalação, retirar a pessoa para local arejado. Se a respiração for dificultosa praticar respiração artificial ou aplicar oxigênio. Solicitar assistência médica.

Olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Solicitar assistência médica.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 3/9

DIELECTRICO BI

Data última
revisão:
18/08/2015

| | |
|--|---|
| Pele | Lavar as partes afetadas com água e sabão. |
| Ingestão | NÃO INDUZIR O VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, administrar-lhe água ou leite. Solicitar assistência médica. |
| Sintomas e efeitos importantes, tardios ou agudos | Inalação: Os vapores e nevoeiros de óleo em exposição curta provocam irritação do sistema respiratório. Exposições prolongadas podem ocasionar fibrose pulmonar. Pele: A toxicidade percutânea é muito baixa em contatos curtos. Contatos prolongados provocam ardor, irritação e incluso dermatites por eliminação da oleosidade natural. Olhos: A exposição repetida a vapores ou ao líquido pode causar irritação. Ingestão: A absorção intestinal é muito limitada. A ingestão acidental de grandes quantidades provoca irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreia. |
| Nota ao médico | Tratamento sintomático. Solicitar assistência médica. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

| | |
|--|--|
| Meios de extinção apropriados | Espumas, pó químico, CO ₂ . Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. |
| Perigos específicos | CO ₂ , H ₂ O, CO (em caso de combustão incompleta). |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio | Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

| | |
|--|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas. |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Para o pessoal do serviço de emergência | Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. |
|--|---|



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 4/9

DIELECTRICO BI

Data última
revisão:
18/08/2015

Precauções ao meio ambiente Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Manuseie em uma área ventilada. Usar em condições de boa ventilação. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação de aerossol, névoa, spray, gás ou vapor. Evitar beber, provar, engolir ou ingerir este produto. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle TLV/TWA (ACGIH): 5 mg/m³ (nevoeiro de óleo mineral)
TVL/TWA (ACGIH): 5 mg/m³ (nevoeiro de óleo mineral)

Medidas de controle de engenharia Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 5/9

DIELECTRICO BI

Data última
revisão:
18/08/2015

| | |
|------------------------------------|--|
| Proteção respiratória | O produto é pouco volátil à temperatura ambiente e não apresenta riscos especiais. Na presença de óleos quentes, usar proteção respiratória. |
| Proteção para as mãos | Luvas impermeáveis ao produto (não utilizar borrachas naturais nem butílicas). |
| Proteção para os olhos/face | Óculos de Segurança para produtos químicos. |
| Proteção para pele | Roupas industriais adequadas. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma, cor) | Líquido oleoso |
| Odor | Lubrificante |
| pH | Não disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 152°C min. (ASTM D-92) |
| Ponto de fulgor | Não disponível |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | Não inflamável |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Pressão do vapor | Não disponível |
| Densidade do vapor | Não disponível |
| Densidade | 0.896 g/cm ³ típico a 15°C (ASTM D-4052) |
| Solubilidade(s) | Em água: Insolúvel Solúvel em solventes orgânicos |
| Coefficiente de Participação – n-octanol/água | Não disponível |
| Temperatura de autoignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |



Viscosidade (a 40°C) 9,58 cSt típico (ASTM D-445)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Reatividade | Não disponível. |
| Estabilidade química | Estável em condições normais de utilização. |
| Possibilidade de Reações perigosas | Não disponível |
| Condições a serem evitadas | Exposição a chamas. |
| Materiais incompatíveis | Oxidantes fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição | A combustão incompleta do produto pode produzir CO e outras substâncias asfixiantes. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade Aguda | DL50>5 g/Kg (oral-rato) DL50>5 g/Kg (pele-rato) |
| Corrosão Pele/Olhos | Dados concludentes, mas não suficiente para uma classificação. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Dados concludentes, mas não suficiente para uma classificação. |
| Sensibilização respiratória ou à pele | Dados concludentes, mas não suficiente para uma classificação. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Dados concludentes, mas não suficiente para uma classificação. |
| Carcinogenicidade | Classificação IARC: Grupo 3 (Não classificável como cancerígeno para o homem). |
| Toxicidade à reprodução | Dados concludentes, mas não suficiente para uma classificação. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única | Dados concludentes, mas não suficiente para uma classificação. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida | Dados concludentes, mas não suficiente para uma classificação. |
| Perigo por aspiração | Se a substância for ingerida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos), pode verificar-se um quadro clínico semelhante a uma |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 7/9

DIELECTRICO BI

Data última
revisão:
18/08/2015

pneumonia (pneumonite química)

**Substâncias que podem
causar interação, adição,
potenciação e sinergia**

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação, adição, potenciação e/ou sinergia com o produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ecotoxicidade | LL50: >1000 mg/l (bases lubrificantes). |
| Persistência/degradabilidade | O material flutua em água, é viscoso e de consistência oleosa; e representa um potencial de contaminação física elevado, sobretudo em caso de derrame em zonas costeiras, na medida em que, por contato, destrói a vida de organismos inferiores e dificulta a de animais superiores por diminuição dos níveis de oxigênio dissolvido, impedindo também a iluminação correta dos ecossistemas marinhos fato que afeta o seu desenvolvimento normal. Não é facilmente biodegradável. |
| Potencial Bioacumulativo | Não existem dados que indiquem que o produto apresente problemas de bioacumulação em organismos vivos. |
| Mobilidade no solo | Não existem dados que indiquem que o produto apresente problemas de bioacumulação em organismos vivos nem de incidência na cadeia alimentar, embora possa causar efeitos negativos sobre o meio ambiente aquático a longo prazo, devido ao seu elevado potencial de contaminação física. |
| Outros efeitos adversos | Perigoso para a vida aquática em concentrações elevadas (derrames). LL50: >1000 mg/l (bases lubrificantes). |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para
destinação final** Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.



Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency



TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

***Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego