



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 1 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome do produto | Óleo diesel B S10 |
| Código interno de identificação | OD10 |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Utilizado como combustível |
| Nome da empresa: | RM Petróleo SA |
| Endereço: | Avenida Antônio Fadin, 751 – Bairro Bonfim – Paulínia – SP. |
| Telefone: | (19)21014409 |
| Telefone para emergência | 0800-707-7022 |

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---------------------------|---|
| Perigos mais importantes: | Líquidos e vapores inflamáveis. Nocivos se inalado. Causa irritação a pele. Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar sonolência e vertigem (efeito narcótico). Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico e inflamável. |
|---------------------------|---|

EFEITOS DO PRODUTO

| | |
|-------------------------------------|---|
| Efeitos adversos à saúde humana: | O produto pode causar efeitos narcóticos e irritação respiratória se inalado. Pode causar irritação aos olhos. Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar morte se aspirado. |
| Efeitos ambientais: | Este produto pode apresentar perigo para o meio ambiente em casos de grandes derramamentos. |
| Perigos físicos e químicos: | Líquidos e vapores inflamáveis. |
| Perigos específicos | Líquidos e vapores inflamáveis. Recipientes podem explodir se aquecidos. Quando aquecidos, este líquido libera gases irritantes e tóxicos. |
| Principais sintomas: | Vermelhidão, dor e lacrimejamento ocular. Náuseas, vômitos e cólicas abdominais. Tosse e insuficiência respiratória severa. Tontura, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência. Engasgos e dispnéia. |
| Classificação de perigo do produto: | Líquidos inflamáveis – Categoria 3. |



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 2 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4.
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2
Toxicidade sistêmica ao órgão após única exposição – Categoria 3.

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT – NBR 14725 Parte 2:2009.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Visão geral das emergências:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

Líquidos e vapores inflamáveis.
Nocivo se inalado.
Causa irritação à pele.
Causa danos ao gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões de ingerido.
Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).
Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória).
Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Frases de precaução:

Mantenha afastado de calor [faísca] [e chama] [não fume].
Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] [afastado de fontes de calor e de ignição].
Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa)
Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba]
Não use em local sem ventilação adequada.
Evite contato com olhos e pele.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Se ingerido lave a boca com água [somente se a vítima estiver consciente].
Em caso de indisposição, consulte um médico.
Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.
Não permita o contato do produto com corpos d'água.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 3 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO
Grupo de substância de petróleo

Gasóleos: Óleo diesel
Gasóleo e óleos destilados são misturas complexas de petróleo, compostas primariamente de hidrocarbonetos saturados (parafínicos ou naftênicos) ou aromáticos com cadeia carbônica composta de 9 a 30 átomos de carbono e ponto de ebulição entre 150 e 471 °C.

Número de registro CAS: 68334-30-5

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Ingredientes | Concentração (%) | CAS |
|-----------------------|------------------|-----|
| Biodiesel B-100 | 12% | NA |
| Composto nitrogenado. | - | NA |
| Composto oxigenado. | - | NA |
| Enxofre | Máx 10 mg/kg | NA |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para 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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 4 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|-------------------------------------|--|
| Meios de extinção apropriados: | Produto inflamável. Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina de água. |
| Meios de extinção não recomendados: | Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas. |
| Métodos especiais de combate: | Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água. |
| Perigos específicos no combate: | Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem se dispersar e atingir fontes de ignição e provocar chamas de retrocesso. Risco de explosão em ambientes fechados. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente inflamável. |
| Proteção de bombeiros/brigadistas: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo |

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

| | |
|---|---|
| Remoção de fonte de ignição | Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume |
| Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: | 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 equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Utilize spray d'água para reduzir a concentração de fumos no ar. Utilize sistema de ar forçado para manter as concentrações de gás abaixo da explosiva. |
| Método para limpeza: | |
| Procedimentos a serem adotados: | 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. |
| Prevenção de perigos secundários: | Não descarte no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. |



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 5 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na Seção 8.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.

Medidas de higiene

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O ARMAZENAMENTO

Apropriadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, não oxidante com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Inapropriadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens:
Recomendadas:

Não especificado.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

| Ingredientes | TLV – TWA (ACGIH) | TLV – STEL(ACGIH) |
|------------------------|---------------------|-------------------|
| Névoas de Óleo diesel. | 5 mg/m ³ | - |

Medidas de controle de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposição média 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



Distribuidora e Atacadista

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Última revisão 23/07/2020 Página: 6 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

| | |
|------------------------------|---|
| Proteção das mãos: | Prevenção Respiratória (PPR), 3º ed. São Paulo; Fundacentro, 2002. Luvas de proteção de PVC. |
| Proteção dos olhos: | Óculos de proteção com proteção lateral. |
| Proteção da pele e do corpo: | Vestimenta protetora adequada. |
| Proteções especiais: | Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto. |

9 PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto: | Líquido límpido (isento de materiais em suspensão). |
| Odor: | Característico. |
| pH: | Não aplicável. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível |
| Ponto de fulgor: | 38°C Método NBR7974. |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível. |
| Pressão de vapor | Não disponível. |
| Densidade de vapor; | Não disponível. |
| Densidade: | 0,815 a 0,853 a 20°C; Método NBR-7148. |
| Solubilidade: | Na água: Desprezível. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água | Log Kow: 7,22 (dado estimado). |
| Temperatura de autoignição: | >224°C |
| Temperatura de decomposição: | 400°C |
| Viscosidade: | 2,0 a 4,5 cSt a 40°C; método NBR-10441. |
| Outras informações: | Condutividade elétrica: 25 ps/m (min.). |



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 7 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Estabilidade química: | Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização. |
| Materiais/substâncias incompatíveis: | Agentes oxidantes. |
| Produtos perigosos da decomposição | Hidrocarbonetos e coque. |

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|----------------------|--|
| Toxicidade aguda: | Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido. Pode causar irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonia química. Pode causar a morte se ingerido ou inalado. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico. DL50 (oral, ratos): > 5g/kg DL50 (dérmica, coelhos): > 5g/kg |
| Toxicidade crônica: | Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele. |
| Efeitos específicos: | Carcinogenicidade: Suspeito carcinógeno humano (GHS e Regulamento (CE) N° 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho). |

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

| | |
|---------------------------------|--|
| Ecotoxicidade: | Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. |
| Persistência e degradabilidade: | É esperada baixa degradação e alta persistência. |
| Potencial bioacumulativo: | É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Log Kow: 7,22 (dado estimado) |



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 8 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Restos de produtos: 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 O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Decreto nº 96044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
Agência nacional de Transportes Terrestres (ANTT): resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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 02DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Aérea: DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51º Edition, 2010.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 9 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Nº ONU | 1202 |
| Nome apropriado para o embarque: | ÓLEO DIESEL |
| Classe de risco: | 3 |
| Número de risco: | 30 |
| Grupo de embalagem: | III |

15 REGULAMENTAÇÕES

| | |
|------------------|---|
| Regulamentações: | Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT – NBR 14725-4:2012. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Produto sujeito a controle de fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/MDF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia da DPF para realização destas operações. |
|------------------|---|

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, a saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

STEL – Short Term Exposure limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

NA – Não Aplicável



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Distribuidora e Atacadista

Última revisão 23/07/2020 Página: 10 de 10

PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

Bibliografia:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em : <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[ECB} EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it>. Acesso em: dezembro de 2010.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite – United States Environmental Protection Agency Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: dezembro de 2010.

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

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: dezembro de 2010.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em: <http://www.petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: dezembro, 2010.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOXI/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.interlox.com.br>. Acesso em dezembro de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: dezembro de 2010.