

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA**

Nome do produto: Óleo Diesel Marítimo A

Principal uso recomendado para o produto: Uso em transporte marítimo

Nome da Empresa: TOBRAS Distribuidora de Combustíveis Ltda. Nome Fantasia: TERRANA

Endereço: Rua Miguel de Cervantes, nº 215, Campos Elísios, Duque de Caxias, Rio de Janeiro  
CEP 25.225-762

Telefone: 0800 727 9102

Celular: 21 98142 7779

21 96738 6209

[www.terranacombustiveis.com.br](http://www.terranacombustiveis.com.br)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação de perigo do produto:** Líquido inflamáveis – Categoria 3  
Corrosivo / Irritante a pele – Categoria 2  
Carcinogenicidade – Categoria 2  
Toxicidade para órgãos alvos específicos – Exposição única – Categoria 3  
Perigo por aspiração – Categoria 2

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 22010  
Sistema globalmente Harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**  
Não apresenta outros perigos.

**Elementos Adequados da Rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de Advertência

PERIGO

Líquido combustível

Frasas de perigo:

Provoca irritação a pele.  
Suspeito de provocar câncer.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frase de precaução:

Mantenha afastado do calor, faíscas e chama. Não Fume.  
Não inale fumos ou gases.  
Evite o contato com olhos e pele.  
Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO:****Nome químico comum ou nome técnico:**

Gasóleos

**Grupo de substância de petróleo:**

Gasóleos 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

**Sinônimo:**

Combustível diesel; óleo diesel.

**Número de registro CAS:** 68334-30-5**Impurezas que contribuem para o perigo:****Componentes:**

Compostos nitrogenados	-	CAS NA	
Compostos oxigenados	-	CAS NA	
Compostos de Enxofre	-	* CAS NA	* Concentração de enxofre total 1% (p/p) NA: Não aplicável.

**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. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.**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 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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado com tosse, dor de garganta e falta de ar. Pode causar irritação da pele com vermelhidão e dor. Pode causar leve irritação ocular. Pode causar efeitos narcóticos. Pode ser fatal se aspirado.

**Notas para o 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.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Produto combustível. Compatível com pó químico, água em neblina, CO<sub>2</sub> e espuma para hidrocarbonetos.

**Meios de extinção não apropriados:** Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Perigos específicos:** Produto combustível e muito perigoso quando exposto ao calor ou outras fontes de ignição. 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 acumular-se em áreas baixas ou confinadas, como bueiros ou porões. Vapores podem se deslocar por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio, tanto em ambientes abertos como em ambientes confinados. Os containers podem explodir se aquecidos. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar aparelhos de proteção de respiração do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Produto inflamável. Remova todas as 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 no item 8 abaixo.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, óculos de proteção com proteção lateral, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque-o em recipientes próprios. Adsorva o 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 como indicado no item 13 abaixo.

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

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o MANUSEIO

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral / local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção contra respingos, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado no item 8 abaixo.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de se alimentar. 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 da sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Não fume. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-fáscante. 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. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Não é necessária adição de estabilizantes e anti oxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado no item 10 abaixo.

### Materiais seguros para embalagens

**Recomendados:** Não especificado.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos****Limites de exposição ocupacional:**

Ingredientes - Óleo Diesel // TLV - TWA (ACGIH) - 100 mg / m<sup>3</sup>. (FIV fração inaliável e vapor)

Indicadores biológicos – Não estabelecidos.

**Medida de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores / névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos / face: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Vestimenta protetora adequada e luvas de proteção de PVC.

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 edição São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos; Não apresenta perigos termicos

**9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**

**Aspecto (estado físico forma e cor):** líquido claro (isento de material em suspensão).

**Odor limite de odor:** Característico de hidrocarbonetos.

**pH:** Não aplicavel.

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** -40 / 6°C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 150 – 471°C.

**Ponto de fulgor:** 60°C (vaso fechado)

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limites inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.

**Pressão de Vapor:** 0,4 kPa a 40°C.

**Densidade do Vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade:** Insolúvel em água.  
Solventes Orgânicos: Solúvel.

**Coefficiente de partição n-octanol / água:** Log know: 7,22 (dado estimado).

**Temperatura de auto ignição:** > ou = 225°C

**Temperatura de decomposição:** 400°C

**Viscosidade:** 1,6 – 6,0 cSt @ 40°C – Método ASTM D445

**Outras informações:** Densidade: 0,820 – 0,880  
Faixa de destilação: 100 – 385°C a 760 mmHg

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade e Reatividade

Estabilidade e reatividade: Estável em condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização.

Possibilidades de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

Produtos perigosos de decomposição: Hidrocarbonetos leves, pesados e coque. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão / Irritação da pele:** Pode causar irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido.

**Lesões oculares graves / Irritação ocular:** Pode causar leve irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado com mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Suspeito carcinógeno humano (Grupo 2B – IARC).

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem, com dor de cabeça e tontura.

**Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:** Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

**Eco toxicidade:** Não é esperado que o produto apresente eco toxicidade.

**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).

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Em casos de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente, devido a possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

**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 legislação Federal, Estadual e Municipal, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305 de 02/08/2010 (política Nacional de Resíduos Sólidos).

**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:** Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**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) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

**Aéreo:** ANAC Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução 129 / 08.12.2009.

REBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS nº 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO – International Civil Aviation Organization – DOC 9284-NA/905.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51.

**Número ONU:** 1202

**Nome apropriado para embarque:** ÓLEO DIESEL

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Decreto Federal nº 2657 de 03/07/1998.

Norma ABNT-NBR 14725 - 4:2012.

LEI nº 12.305 de 02/08/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404 de 23/12/2010.



Portaria nº 229 de 24/05/2011 Altera a Norma regulamentadora nº 26.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais de produtos químicos e fornece informações quanto a proteção, a 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 dos seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**SIGLAS UTILIZADAS:**

**N.A.** = Não se Aplica **N.D.** = Não Disponível **N.R.** = Não Relevante.

**ACGIH** = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**TLV - TWA** = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

**TLV – STEL** = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

**IARC** = International Agency for Research on Cancer

**IATA–DGR** = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation.

**Bibliografia:**

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

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

**[IPCS]** INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: outubro 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 17th 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: outubro de 2010.

2010.

[IUCRID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: outubro de 2010.

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

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

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

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

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

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