

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 1 / 13

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	ÓLEO COMBUSTÍVEL A1
Principais usos recomendados:	Utilizado como combustíveis para indústrias em equipamentos como fornos e caldeiras.
Nome da empresa:	Refinaria de Petróleo Riograndense S.A.
Endereço:	Rua Eng. Heitor Amaro Barcellos, 551 – Rio Grande – RS
Telefone para contato:	(53) 3233-8144
Telefone para emergências:	0800-118270 – Pró-química ABIQUIM – (24h)
Fax:	(53) 3233-8014
Email:	rpr@refinariariograndense.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Carcinogenicidade - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não são conhecidos outros perigos específicos.

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 2 / 13

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

- H227 Líquido combustível.
- H315 Provoca irritação à pele
- H351 Suspeito de provocar câncer
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- P331 NÃO provoque vômito.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA Óleo Combustível A1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 3 / 13

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Hidrocarbonetos parafínicos pesados.	NA	NA
Hidrocarbonetos Naftênicos	NA	NA
Hidrocarbonetos olefínicos	NA	NA
Hidrocarbonetos Aromáticos	NA	NA
Hidrocarbonetos Asfáltênicos	NA	NA
Nitrogênio	NA	7727-37-9
Enxofre	0,453	7704-34-9
Metais pesados	NA	NA

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Não fricção o local atingido. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante no mínimo 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 4 / 13

enxaguando. Não friccione o local atingido Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ. NÃO provoque Vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Provoca efeitos narcóticos como dor de cabeça, náuseas, tonteiras, confusão mental e perda da consciência. Pode causar pneumonia química por aspiração, pode provocar irritação à pele causando vermelhidão e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosses e espirros. O produto é um depressor do Sistema nervoso central.

Notas para o médico:

Se necessário, 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: Neblina d'água, CO₂, Espuma para hidrocarbonetos, Pó-químico.

Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Produto combustível e 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. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão produz dióxido de carbono, monóxido de carbono, vapor d'água e óxidos de enxofre, o produto pode conter gás sulfídrico.

Medidas de proteção da 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 jatos d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 5 / 13

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: 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.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso respirador autônomo com suprimento de ar.

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

Metodos e materiais para contenção e 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. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. 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.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 6 / 13

equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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 anti-faísca.

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 combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Evitar a exposição dos tanques ao sol, chuvas e temperaturas elevadas. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens:

Tanques de aço carbono aquecidos com teto fixo.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional.

Indicadores biológicos:

Não foram estabelecidos indicadores biológicos para este produto.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Vestimenta impermeável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 7 / 13

Proteção respiratória: Em baixas concentrações utilizar respirador com filtro químico, em altas concentrações, usar equipamento respiratório autônomo com suprimento de ar.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido altamente viscoso, escuro.

Odor e limite de odor: Odor aromático característico de hidrocarbonetos.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: 66°C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade(Sólido, Gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 0,20 à 1,040 (água)

Solubilidades: Não disponível.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 8 / 13

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade a 50°C: 600 ssf máx

Outras informações: Não disponível.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto apresenta potencial de sofrer reação.

Estabilidade química: Produto estável, não sofre polimerizações.

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: Fontes de calor. Fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: O aquecimento ou queima do produto pode liberar hidrocarboneto poliaromáticos, na forma de partículas e vapores.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo, a ingestão pode causar desconforto.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e dor.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperada irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer. Segundo IARC existe evidência suficiente de efeito carcinogênico em animais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 9 / 13

Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosses e espirros. Pode provocar efeitos narcóticos como dor de cabeça, náuseas, tonteadas, confusão mental e perda da consciência. O produto é um depressor do Sistema Nervoso Central.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico através de exposições repetidas.
Perigo por aspiração:	Pode causar pneumonia química se aspirado.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Produto tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	O produto apresenta potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É pouco volátil. Espera-se moderada a alta mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Vazamentos ou derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

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 legislações
----------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 10 / 13

federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

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 serem destruídas em local apropriado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

Resolução nº 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 dá outras providências.*

Número ONU:

3082

Nome apropriado para embarque:

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Hidrocarbonetos)

Classe de risco/ subclasse de risco principal:

9

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:

-

Número de risco:

90

Grupo de embalagem:

III

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 11 / 13

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 9

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Y

EmS: F-A, S-F

Perigo ao meio ambiente: Produto tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. Vazamentos ou derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

Aéreo:

IS Nº 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)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 12 / 13

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons)
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	9
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	III
Regulamentações adicionais:	As regulamentações pertinentes ao transporte do produto estão supracitadas.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012 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. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL A1

Revisão: 03

Data: 07/08/2017

Página: 13 /13

FISPQ elaborada por InterTox: Setembro de 2012 - <http://www.intertox.com.br>

Referências bibliográficas:

Ficha técnica de controle de qualidade. Produto Dacarb Óleo Combustível A1: Responsável: Ronaldo S. Silveira. Rio Grande do Sul: Refinaria de Petróleo Riograndense, 2012.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO. Produto Óleo Combustível A1. Empresa Petrobrás. Rio de Janeiro. Revisão. 23 mar. 2012.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO. Produto Óleo Combustível A1. Empresa Refinaria de Petróleo Riograndense. Rio grande do Sul. Revisão. nov. 2009.
