



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 1 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8311	Viscosidade 67 mm ² /s	02	24/05/12

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Óleo Padrão - Viscosidade 67 mm ² /s
Código de serviço:	8311
Empresa:	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro Diretoria de Metrologia Científica e Industrial – Dimci Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: samci@inmetro.gov.br Emergência: 0800-11-8270 (Pró-Química da Abiquim)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos à saúde humana:	Irritante aos olhos e pele. Irritante se inalado ou ingerido. Ingestão: A ingestão acidental de grandes quantidades de óleo provoca irritação do trato digestivo resultando em náuseas, vômito e diarreia. Inalação: A inalação de vapores e névoas em altas concentrações (produto aquecido e exposição em espaço confinado) pode causar leve irritação das mucosas e do trato respiratório superior com sensação de desconforto. Pele: O contato repetido ou prolongado com a pele poderá causar leve irritação em pessoas suscetíveis.
Principais riscos ambientais:	Solubilidade em água é desprezível. Não é facilmente biodegradável.
Outros perigos:	Não Aplicável
Símbolo(s) de risco:	NFPA: Saúde 0 (mínimo). Inflamabilidade 1 (leve). Reatividade 0 (mínimo)

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância <input checked="" type="checkbox"/>		Mistura <input type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente:	Nome químico do componente:	CAS	Concentração (%)
Óleo mineral branco	Hidrocarbonetos de petróleo	8042-47-5	

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de uso remover as lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico imediato.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente, sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.
Inalação:	Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.
Ingestão:	Procurar auxílio médico imediatamente. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer o vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões.
Notas para o médico:	Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. Não forneça óleo mineral, pois poderá aumentar a absorção de hidrocarbonetos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 2 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8311	Viscosidade 67 mm ² /s	02	24/05/12

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Utilizar água neblina, dióxido de carbono (CO ₂), espuma para hidrocarbonetos e pó químico seco.
Meios de extinção <u>não</u> apropriados:	Não disponível.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Resfriar com água neblina recipientes expostos intactos e retirá-los. Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, hidrocarbonetos, particulados e fumaça, além de CO ₂ .
Equipamentos de proteção no combate a incêndios:	Proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
Produtos de decomposição térmica:	Não disponível.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Grandes derramamentos e vazamentos:	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado. Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.
Pequenos derramamentos e vazamentos:	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se completamente após o manuseio.
Armazenamento:	Armazenar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso. Recomendado: polietileno de alta densidade, polipropileno e aço carbono. Evitar contato com ácidos e oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc).

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles:	Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).
Limites de exposição:	TLV-TWA (ACGIH) 5 mg/m ³ (névoa de óleo mineral). PEL-TWA (OSHA) 5 mg/m ³ (névoa de óleo mineral). TLV-STEL (ACGIH) 10 mg/m ³ (névoa de óleo mineral). LT / NR 15 (BRASIL) 5 mg/m ³ IDLH 2500 mg/m ³ .
EPI - proteção para os olhos e face:	Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
EPI - proteção para a pele:	Luvas e Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança. Lavar mãos e rosto após o manuseio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 3 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8311	Viscosidade 67 mm ² /s	02	24/05/12

EPI - proteção respiratória:

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão / congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	310 °C
Ponto de fulgor:	176 °C (mínimo)
Inflamabilidade:	150 °C - 240 °C
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	< 0,1 mmHg (21,1 °C).
Densidade de vapor:	> 1,0 (ar=1/20 °C).
Densidade relativa (d₄²⁵):	0,832 - 0,865
Solubilidade / miscibilidade:	Solubilidade em água é desprezível. Solúvel na maioria dos solventes orgânicos (benzeno, clorofórmio). Insolúvel em álcool.
Coefficiente de partição n-octanol / água:	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição:	330 °C
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Viscosidade:	70,0 - 80,0 SSU (37,8 °C).
Fórmula molecular:	Não disponível.
Peso molecular:	Não disponível.
Fórmula estrutural:	Não disponível.
Ponto de Fluidez	- 6 °C.
Ponto de Combustão	216 °C.
Índice de Viscosidade	100

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas:	Não aplicável.
Condições a serem evitadas:	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
Materiais incompatíveis:	Evitar contato com ácidos e oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc). Evitar luz solar e ultravioleta.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 4 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8311	Viscosidade 67 mm ² /s	02	24/05/12

Produtos perigosos de decomposição:	Em temperaturas muito elevadas, o produto libera vapores inflamáveis. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, hidrocarbonetos, particulados e fumaça, além de CO ₂ .
--	--

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Mutagenicidade:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Teratogenicidade:	Não disponível.
Sintomas de exposição aguda:	Não disponível.
Sintomas de exposição crônica:	Contato repetido e prolongado resseca a pele em pessoas suscetíveis, podendo agravar dermatites já existentes.
Substâncias que podem causar potenciação ou sinergia:	Não disponível.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Dados de toxicidade aquática em óleos básicos indicam valores de CL50 > 1000 mg/L. Estudos de toxicidade não mostram riscos prolongados para o meio ambiente aquático. O produto derramado sobre o solo, por lixiviamento ou percolamento, pode afetar a qualidade da água do lençol freático, limitando o seu uso.
Persistência e degradabilidade:	Não é facilmente biodegradável. Bioacumulação - Log Pow > 3,9. Apresenta baixa mobilidade, devido a baixa solubilidade em água.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Disposição de resíduos:	Reprocessamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
--------------------------------	---

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação de risco:	Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes. Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code- 2008 Edition - IMO (International Maritime Organization). Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 50th Edition - IATA (International Air Transport Association).
Condições para transporte:	Evitar temperaturas acima de 60 °C.

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos aplicáveis:	Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes. IMDG Code – Edição 2008 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations - 50ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
---------------------------------	--

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Peso bruto da embalagem contendo o produto:	Aproximadamente 1000 g.
--	-------------------------



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 5 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8311	Viscosidade 67 mm ² /s	02	24/05/12

Descrição da embalagem:	Tipo de embalagem:	Dimensões:
	() Caixa de papelão	
	() Caixa de isopor	
	(X) Estojos de fibralata	diâmetro interno 93 x 185 mm de comprimento
	() Outro: _____	
Referências bibliográficas:	1. 2009 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH. 2. 2009 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH. 3. European Chemicals Bureau – Disponível em: http://ecb.jrc.it . 4. CDC. NIOSH The emergency response safety and health database. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/ershdb/ 5. Sigma Aldrich. Disponível em: http://www.sigmaaldrich.com	
Legendas e abreviaturas:	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA). CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA). CL50: Concentração Letal para 50% dos animais em teste. IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health. PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo. TLV-TWA: Limite de tolerância – média ponderada no tempo. TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).	
Informações adicionais:	1. Produto especificado conforme os limites e parâmetros estabelecidos na Norma CFR 21 FDA 178.878 / 178.3620 (a) (Food and Drug Administration), grau farmacêutico. Destinado a aplicações nas indústrias farmacêuticas, cosméticas, alimentícias, veterinária, agrícola, têxtil, além da utilização na fabricação de polímeros e lubrificantes especiais. 2. Metodologia recomendada para avaliação da exposição ocupacional: Método NIOSH N° 5026 (Oil Mist Mineral).	