




MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	1

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MRC de Biodiesel de soja
Código de serviço	8307
Empresa	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro UP: Diretoria de Metrologia Científica, Industrial e Tecnologia – Dimci Divisão de Metrologia Química – Dquim Laboratório de Análise Orgânica – Labor Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos à saúde humana	Olhos: Em contato com o líquido ou vapores da substância pode ocorrer dos olhos. Pele: Irritação da pele levando a dermatite pode ocorrer quando o contato for prolongado ou repetido. O líquido pode ser absorvido pela pele se ocorrer contato prolongado ou repetido. Contato em longo prazo, de forma repetitiva pode causar câncer de pele. Ingestão: Nocivo ou fatal se ingerido. Não induzir vômito. O material pode irritar boca, garganta, estômago e causar náuseas, vômitos, diarreia e insônia. Perigo de aspiração se o líquido é inalado nos pulmões, particularmente após vômito depois de ingestão. Aspiração pode resultar em pneumonia química, danos severos aos pulmões, falência respiratória e morte. Chamar imediatamente serviço médico.
Principais riscos ambientais	Contaminação de águas superficiais ou mananciais
Outros perigos	Produto inflamável
Símbolo(s) de risco	

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância		Mistura x	
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)
Biodiesel	Ésteres metílicos de ácidos graxos	67784-80-9	100

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
----------------------	--



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	2

Contato com a pele	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Inalação	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Notas para o médico	-
Principais sintomas	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção apropriados	Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção não apropriados	Não aplicável.
Perigos específicos da substância ou mistura	Resfriar tanques e containers expostos ao fogo com água, assegurando que a água não espalhe o diesel para áreas maiores. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Assegurar que há sempre um caminho para escape do fogo.
Métodos especiais de combate a incêndio	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Não aplicável
Produtos de decomposição térmica	Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	<ul style="list-style-type: none">- Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:<ul style="list-style-type: none">- Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.- Controle de poeira: Não se aplica (produto líquido)



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	3

Preocupações ao meio ambiente	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	- Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. - Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	4

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Manuseio	<p>Medidas técnicas</p> <p>- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Precauções para manuseio seguro: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.</p> <p>Orientações para manuseio seguro</p> <p>Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.</p>
Armazenamento	<p>Medidas técnicas</p> <p>O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.</p> <p>Condições de armazenamento</p> <p>- Adequadas: Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.</p> <p>Produtos e materiais incompatíveis:</p> <p>Oxidantes.</p>
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Controles	Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.
Limites de exposição	Valor limite (EUA, ACGIH): Névoa de óleo: TLV/TWA: 5 mg/m ³
Medidas 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.
EPI - proteção para os olhos e face	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
EPI - proteção para a pele	Proteção das mãos: Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.
EPI - proteção respiratória	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
Perigos Térmicos	Não apresenta perigos térmicos
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Líquido límpido (isento de material em suspensão).
Cor	Amarelada
Odor	Característico
pH	Não aplicável



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	5

Ponto de fusão / congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição	148 °C
Ponto de fulgor	38 °C Mín.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Inflamável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Lower explosive limit 0.3 %(V) Upper explosive limit : 10 %(V)
Pressão de vapor	< 2 mm Hg at 20 °C
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa (d₄²⁵)	0,82 - 0,88
Solubilidade / miscibilidade	Na água: Desperzível Em solventes orgânicos: Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol / água	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	177 °C
Temperatura de decomposição	400 °C
Viscosidade	2,5 - 5,5 Cst - 40 °C
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Pode reagir com oxidantes fortes
Condições a serem evitadas	Evitar altas temperaturas, chamas, arcos, fumaças e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	Hidrocarbonetos de menor e maior peso molecular e coque



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	6

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação da pele	Pode causar queimaduras na pele se manuseado em altas temperaturas, com vermelhidão e dor no local atingido.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Estudos mostraram que produtos similares podem causar câncer de pele ou outros tipos de câncer quando aplicados sem lavagem ou remoção do produto na área aplicada. Todavia, a significância deste teste não foi determinada para a exposição humana. Outros estudos mostram que ao lavar a pele do animal exposto ao produto com água e sabão, há redução na formação de tumores. A repetição de superexposição pode causar lesões no fígado e rins. Componentes do produto podem afetar o sistema nervoso
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 como dores de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência.
Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigos por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade	- Efeitos sobre organismos aquáticos: Pode formar películas superficiais sobre a água. É moderadamente tóxico à vida aquática. Derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso. - Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.
Persistência e degradabilidade	Não disponível
Potencial bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade no solo	Moderadamente volátil.
Outros efeitos adversos	Não aplicável
13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	7

Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Não se aplica
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Não se aplica
Testado para os seguintes agentes	Não se aplica
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Não se aplica
Possíveis riscos associados ao material	Não se aplica

14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Disposição de resíduos	- Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. - Resíduos: Descartar em instalação autorizada. - Embalagens usadas: Descartar em instalação autorizada
------------------------	---

15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação de risco	Regulamentações nacionais Número ONU: 3082 Nome apropriado para embarque: ÓLEO DIESEL Classe de risco: 3 Risco subsidiário: - Número de risco: 30
Condições para transporte	Grupo de embalagem: III Provisões especiais: 90 veículo: 1000 kg. Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT): Quantidade limitada por: embalagem interna: 5 L. Este material se mantém estável na temperatura de 50 °C por, no máximo, 13 dias.

16 REGULAMENTAÇÕES



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	8

Regulamentos aplicáveis	Decreto Federal nº. 2657/1998 Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução nº. 420, 31.05.2004) Relação de Produtos Perigosos no Âmbito do Mercosul (Decreto 1.797, de 25 de janeiro de 1.996). Norma ABNT-NBR 14725:2009; Decreto nº. 7404/2010.			
	Etiquetagem Classificação conforme NFPA: Incêndio: 2 Saúde: 1 Reatividade: 0 Outros: Nada consta. Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias perigosas: aplicável. Classificações / símbolos: CIVO (Xn). NO R11 Substância inflamável. R40 Pode causar danos irreversíveis à saúde. Frases de risco: R65 Nocivo. Pode causar danos nos pulmões. S02 Manter longe do alcance de crianças. S24 Evitar contato com a pele. S36/37 Usar roupas protetoras e luvas adequadas ao tipo de atividade. S61 Evitar liberação para o meio ambiente – consultar informações específicas antes de manusear. Frases de segurança: S62 Não provocar vômito após ingestão e consultar assistência médica imediatamente			
17 OUTRAS INFORMAÇÕES				
Peso bruto da embalagem contendo o produto	70 g			
Descrição da embalagem	<i>Tipo de embalagem</i>		<i>Dimensões</i>	
	(x) Caixa de papelão		15x15x8 cm	
	() Caixa de isopor			
	() Estojos de fibralata			
() Outro: _____				



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8307	MRC de Biodiesel de Soja	02	12/05/2023	9

Referências bibliográficas	MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp . Hazardous Substances Data Bank (HSDB): Toxicological Data Network (Toxnet). Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB
Legendas e abreviaturas	MRC: material de referência certificado. SNC: sistema nervoso central
Informações adicionais	Produto envasado em ampola de vidro âmbar com 10 mL.