

1 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ MISTURA E DA SOCIEDADE/ EMPRESA

1.1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DO PREPARADO:

Denominação: Metil Ester de ácidos gordos, C16-18 e C18-insaturados
CAS: 67762-38-3
Número CE: 267-015-4
Número de registo (REACH): 01-2119471664-32-0091

1.2 UTILIZAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO

Para utilização industrial, alternativa ao gasóleo regular, fonte de energia renovável para transporte e aquecimento.

1.3 IDENTIFICAÇÃO DA SOCIEDADE OU EMPRESA

Prio Bio, S.A.
Terminal de Graneis Líquidos – Porto de Aveiro, 3834-907 Gafanha da Nazaré – PORTUGAL
seguranca@prioenergy.com

1.4 NÚMERO NACIONAL DE EMERGÊNCIA

112

INEM - INSTITUTO NACIONAL DE EMERGÊNCIA MÉDICA CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS

808 250 143

Site internet: www.inem.pt (CIAV)

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Substância não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM

O produto não necessita de ser etiquetado de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

2.3 OUTROS PERIGOS

Pode causar irritações leves nos olhos.

Vapores produzidos pelo aquecimento, podem causar irritação das mucosas e causar náuseas e tonturas.

Riscos de queimaduras quando em contacto com material a elevadas temperaturas.

3 - COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIA:

SINÓNIMOS: FAME (Fatty Acid Methyl Ester);
Biodiesel

COMPOSIÇÃO: Substância de composição variável de origem orgânica (Metil éster de ácidos gordos de óleos vegetais; Sem impurezas relevantes, ou outra substância para além do constituinte principal).

3.2 MISTURAS

Não aplicável.

4 - PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de inalação:

Remover o sinistrado para uma zona arejada; Entrar em contacto com a assistência médica caso os sintomas de irritação persistam.

Em caso de contacto com a pele:

Remover a roupa contaminada debaixo de um chuveiro de emergência; Lavar a pele exposta com água e sabão; consultar o médico.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar abundantemente com água (durante 15 a 20 minutos), levantando as pálpebras; não deixar a vítima esfregar os olhos; consultar o médico se a irritação persistir.

Em caso de ingestão:

Lavar a boca com água; beber um a dois copos de água. Caso existam ou venham a aparecer sintomas gastrointestinais, consultar o médico; Nunca induzir vômito ou forçar ingestão de líquidos à vítima.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Não são conhecidos efeitos agudos e tardios da exposição ao produto.

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar assistência médica. Nunca forçar a ingestão a pessoas que se encontrem inconscientes.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados para extinção:

Utilizar extintores do tipo, dióxido de carbono, pó químico seco ou água vaporizada.

Meios inadequados para extinção:

Não deverá ser utilizada como jato, já que poderá provocar salpicos de líquido incandescente e espalhar o fogo.

A água pode ser utilizada como meio de arrefecimento dos contentores expostos, desde que vaporizada. Não deverá ser utilizada como jato, já que poderá provocar salpicos de líquido incandescente e espalhar o fogo..

5.2 PERIGOS PARTICULARES DE INCÊNDIO OU EXPLOÇÃO:

Panos/trapos ensopados com óleo podem provocar combustão espontânea se não forem tratados convenientemente.

5.3 EQUIPAMENTO ESPECIAL DE PROTECÇÃO A UTILIZAR PELO PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIO:

Deve ser utilizado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção de combate a incêndios (capacete, casaco, calças, luvas e botas).

Evitar o contacto com o produto durante as operações de combate ao incêndio.

6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS:

Apagar/ eliminar possíveis fontes de ignição. Conter o derrame na menor área possível, sinalizando a área e limitando o acesso de pessoal não autorizado.

Usar vestuário de protecção para prevenir contacto com pele e olhos.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:

Não derramar sobre o solo nem em cursos de água.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Estancar o derrame na sua fonte.

Para pequenos derrames absorver o produto com panos absorventes, areia, terra seca ou material absorvente adequado para os óleos. O material absorvente contaminado deve ser colocado nos contentores de resíduos, destinados aos absorventes contaminados para posterior encaminhamento.

Para derrames de grandes dimensões recolher a maior parte do produto e colocá-lo em recipientes para posterior eliminação ou para possível recuperação.

Para ambos tipos de derrames, lavar a superfície com um solvente apropriado (seguro) ou com detergente de forma a remover toda a película de óleo existente.

6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:

Para controlo de exposição e medidas de protecção individual, ver seção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:

Evitar contacto directo com a substância. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após manuseamento. Remover vestuário contaminado e equipamento de protecção antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 CONDIÇÕES PARA UMA ARMAZENAGEM SEGURA:

Armazenar em local bem ventilado. Afastar de possíveis fontes de ignição, agentes oxidantes e calor excessivo.

Temperatura recomendada: +10 a +25°C

7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:

Uso industrial.

8 - CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:

O produto não contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto não contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

Protecção respiratória: Em caso de vapores/aerossóis, utilizar equipamento de respiração adequado para compostos orgânicos.

Vestuário de protecção: Minimizar todas as formas de contacto com a pele. Usar fato de trabalho para minimizar a contaminação de vestuário pessoal. Uso de luvas de protecção em PVC. Uso de óculos ou viseiras de protecção.

Outras medidas de protecção: Lavar sempre as mãos antes dos períodos de refeições e paragens, não ingerir alimentos ou fumar durante o trabalho.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE

Aspecto:	Líquido de cor amarela
Odor:	Suave
PH:	Não disponível, devido á baixa solubilidade em água (<0,023mg/l)
Ponto de ebulição inicial:	354,3°C a 1 atm
Ponto de inflamação:	173 °C +/- 1°C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Densidade relativa:	0,8881 g/cm³ a 20°C
Hidrosolubilidade:	<0,023mg/l limite de detecção instrumental
Temperatura de auto-ignição:	261°C +/-5°C
Viscosidade:	6,1 mPa*s a 20°C
Pressão de vapor:	4,2m Bar a 25°C; 420 Pa a 25°C; 3,6m Bar a 20°C
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades oxidantes:	Não oxidante

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 REATIVIDADE

Este produto é estável sob condições normais de uso.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Bases fortes e agentes oxidantes fortes.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR

Não existe informação disponível.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, de forma a evitar reações exotérmicas.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

A combustão produz monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumo espesso.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade Aguda	LD50 (Oral) > 5000 mg/kg LD50(dérmico; coelho) – não foi detectada toxicidade
Corrosão/irritação cutânea	Sem efeitos
Lesões oculares graves/irritação ocular	Ligeira irritação dos olhos
Sensibilização respiratória ou da pele	Não existe informação disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe informação disponível
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível
Toxicidade reprodutiva	Teste realizados com 1000mg/kg bw revelaram-se sem efeitos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Não existe informação disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Teste com 1000mg/kg bw não revelaram quaisquer efeitos
Perigo de aspiração	Não existe informação disponível

12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

12.1 TOXICIDADE

Não existe informação disponível.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADIBILIDADE

Todos os Metil Ester de ácidos gordos são prontamente biodegradados na água, solo e sedimentos.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Todos os Metil Ester de ácidos gordos são prontamente biodegradados na água, solo e sedimentos.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO

Não existe informação disponível

12.5 AVALIAÇÃO PBT E MPMB

Considerando as características físico-químicas, ambientais e toxicidade da substância, esta não é considerada um PBT ou mPmB.

Não está classificada como carcinogénica (categoria 1A ou 1B), mutagénica (categoria 1A ou 1B), ou tóxica para a reprodução (categoria 1A, 1B ou 2).

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Mantendo-se as condições adequadas de manuseamento não se esperam problemas ecológicos.

PBT – Substâncias com propriedades persistentes, bioacumulativas e tóxicas

mPmB – Substância com propriedades muito persistentes e muito bioacumulativas.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Os resíduos devem ser tratados por uma empresa autorizada de acordo com a legislação nacional.

14 - INFORMAÇÕES REALTIVAS AO TRANSPORTE

NÃO É PERIGOSO NO TRANSPORTE. EM CASO DE ACIDENTE E DERRAME DO PRODUTO, ATUAR DE ACORDO COM O SECÇÃO 6.

14.1 NÚMERO ONU.

Não é perigoso no transporte.

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU.

Descrição:

ADR: Não é perigoso no transporte.

IMDG: Não é perigoso no transporte.

OACI/IATA: Não é perigoso no transporte.

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte.

14.4 GRUPO DE EMBALAGEM.

Não é perigoso no transporte.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE.

Não é perigoso no transporte.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR.

Não é perigoso no transporte.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MIRPOL E O CÓDIGO IBC.

Não é perigoso no transporte.

15 - INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

O produto não está afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA.

Foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta que dispomos até à data da sua publicação. A informação destina-se a uma correta utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação segura e não devendo ser considerada como garantida ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.