

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 1 de 14

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

SEÇÃO 1**IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

De acordo com a data de revisão acima, esta FISPQ se encontra de acordo com a regulamentação brasileira.

Produto

Nome do produto: MOBILARMA 245
Descrição do produto: Óleo base e Aditivos
DGN: 2010557XBR
Código do produto: 201570401005, 667022-00
Uso previsto: Inibidor de corrosão

Identificação da Companhia

Fornecedor: Cosan Lubrificantes e Especialidades S. A.
PRAIA DA RIBEIRA, 1
ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO - RJ CEP 21930-080 Brasil

Emergência Saúde 24 Horas

+55 21 3386 2222 / 21 3386-2115 / 21 3386-2168 / 21 3396-1939

Informações Técnicas sobre o produto

0800 644 1562

E-Mail

suporte.tecnico@moovelub.com

SEÇÃO 2**IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Este material é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

CLASSIFICAÇÃO GHS:

Líquido inflamável: Categoria 3.

Irritação da pele: Categoria 3. Tóxico para órgãos-alvos específicos (sistema nervoso central): Categoria 3.

Tóxico por aspiração: Categoria 1.

Toxicidade aguda ao ambiente aquático: Categoria 3 Toxicidade crônica ao ambiente aquático: Categoria 3

ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM:**Pictograma:**

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 2 de 14



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

Físico: H226: Líquido e vapores inflamáveis

Saúde: H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H316: Provoca irritação moderada à pele. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ambiental: H412: Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção: P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume. P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243: Tome medidas para evitar descargas eletrostáticas. P261: Evite inalar as névoas/vapores. P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273: Evite a liberação para o meio ambiente. P280: Use luvas de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à Emergência: P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P331: NÃO provoque vômito. P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO2).

Estocagem: P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405: Armazene em local fechado à chave.

Descarte: P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local.

Contém: DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES; NAFTA DE BAIXO PONTO DE EBULIÇÃO

Outras informações de perigo:

PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS

O material pode acumular cargas estáticas que podem causar ignição. Material pode liberar vapores que rapidamente formam misturas inflamáveis. Acumulação de vapores pode inflamar e/ou explodir se sofre ignição.

PERIGOS À SAÚDE

Exposição repetida pode provocar secura da pele ou fissuras. Ligeiramente irritante para a pele. Pode ser irritante para os olhos, nariz, garganta e pulmões.

Nome do produto: MOBILARMA 245
 FISPQ N°: 2010557XBR
 Data de Revisão: 06 Out 2022
 Página 3 de 14

PERIGOS PARA O MEIO AMBIENTE

Sem perigos adicionais.

NOTA: Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

Substância(s) Perigosa(s) ou Substância(s) Complexa(s) com divulgação requerida

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Perigo GHS
ÁCIDO BENZENOSULFÔNICO, MONO-C16-24-DERIVS. DE ALQUIL, SAIS DE CÁLCIO	70024-69-0	0.1 - < 1%	H317
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES	64742-47-8	40 - < 50%	H226, H304, H336, H316
NAFTA DE BAIXO PONTO DE EBULIÇÃO	8052-41-3	20 - < 25%	H226, H304, H336, H316, H401, H411
ÁCIDO NAFTALENOSULFÔNICO, DINONIL-, SAL DE CÁLCIO	57855-77-3	1 - < 5%	H315, H319(2A), H317
NAFTÊNICO DESTILADO LEVE REFINADO POR SOLVENTE (PETRÓLEO)	64741-97-5	1 - < 5%	H304

Componente(s) Perigoso(s) Contido em Substância(s) Complexa com divulgação requerida

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Perigo GHS
ETIL BENZENO	100-41-4	0.1 - < 0.25%	H225, H304, H332, H373, H401, H412
NAFTALENO	91-20-3	0.1 - < 0.25%	H228(2), H302, H351, H400(M factor 1), H410(M factor 1)
NONANO	111-84-2	1 - < 5%	H226, H304, H336, H315, H400(M factor 1), H410(M factor 1)
PSEUDOCUMENO(1,2,4-TRIMETILBENZENO)	95-63-6	1 - < 2.5%	H226, H304, H332, H335, H315, H319(2A), H401, H411

* Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumétrica.

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Busque assistência médica imediatamente. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Aplique suplemento de oxigênio, se houver. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico.

CONTATO COM A PELE

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 4 de 14

Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

CONTATO COM OS OLHOS

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

INGESTÃO

Busque atenção médica imediata. Não induza vômito.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Dor de cabeça, tontura, sonolência, náusea e outros efeitos no Sistema Nervoso Central.

INDICAÇÃO DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTO ESPECIAL REQUERIDOS

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada. Este material, ou um componente, pode estar associado a sensibilização cardíaca após exposições muito altas (bem acima dos limites de exposição ocupacional) ou com exposição simultânea a altos níveis de estresse ou substâncias estimuladoras do coração como epinefrina. A administração de tais substâncias deve ser evitada

SEÇÃO 5

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO

Meio Apropriado para Extinção: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

Meio impróprio para extinção: Jatos diretos de água

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Instruções para Extinção de Incêndio: Inflamável. Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspensão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Perigos específicos da substância ou mistura: Combustível. Os vapores são inflamáveis e mais pesados do que o ar. Os vapores podem migrar pelo solo e alcançar fontes de ignição remotas, causando o perigo de incêndio novamente.

Produtos de Combustão Arriscada: Aldeídos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono, Fumaça, Fumos, Óxidos de enxofre

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de fulgor [Método]: >39°C (102°F) [ASTM D-92]

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: N/D UEL: N/D

Temperatura de auto ignição: N/D

SEÇÃO 6

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 5 de 14

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação dos ocupantes das áreas vizinhas e das áreas localizadas na direção em que o vento estiver soprando, se requerido, devido à toxicidade ou à inflamabilidade do material. Veja Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio. Ver Seção 2 para Identificação de Perigos. Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros. Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derramamento sobre Terra: Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não permita haver chamas ou faíscas nas áreas próximas). Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar aterrados. Não toque nem ande no material derramado. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas. Espuma supressora pode ser utilizada para reduzir os vapores. Use ferramentas limpas, que não provocam faíscas, para coletar o material absorvido. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes. Derrames grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor; mas talvez não previna a ignição em espaços fechados.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Elimine fontes de ignição. Avise a outros transportadores. Se o Ponto de Fulgor exceder a temperatura ambiente em 10° C ou mais, use diques de contenção e remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes, quando as condições permitirem. Se o ponto de fulgor não exceder a temperatura ambiente do ar por pelo menos 10C, utilize diques como uma barreira para proteger a costa e permitir que o material evapore. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

SEÇÃO 7

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Evite todos os contatos pessoais. Pode haver liberação de emanações ou vapores tóxicos e irritantes, quando o material é aquecido ou agitado. Só use ventilação adequada. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas que podem causar centelha elétrica (fonte de ignição). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código

Nome do produto: MOBILARMA 245
 FISPQ N°: 2010557XBR
 Data de Revisão: 06 Out 2022
 Página 6 de 14

de práticas para evitar os riscos devidos à eletricidade estática).

Acumulador estático: Este material é um acumulador estático.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO

O tipo de envase usado para armazenar o material pode afetar a acumulação ou a dissipação de energia estática. Mantenha os recipientes fechados. Lide com os recipientes com cuidado. Abra-os vagarosamente, para controlar possível alívio de pressão. Armazene em uma área fresca e bem ventilada. Armazenamento das embalagens deve ser aterrado e seguro. Recipientes de armazenamento fixo, envases de transferência e equipamento associado devem ser aterrados e ligados para evitar acúmulo de carga estática.

Para informações sobre materiais a serem evitados ou incompatíveis, favor verificar a seção 10. Para medidas específicas de higiene, favor verificar seção 8.

SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores dos Limites de Exposição (Parâmetros de Controle)

Limites para exposição / padrões (Nota: os limites de exposição não são para os aditivos)

Nome da substância	Forma	Limite / Padrão			Observação	Fonte
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LEVE [vapor de hidrocarboneto total]	Não Aerosol	TWA	200 mg/m ³		Pele	VLEs do Brasil
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES [Total de Hidrocarbonetos]	Vapor.	RCP-TWA	197 ppm	1200 mg/m ³	N/A	ExxonMobil
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES [Total de Hidrocarbonetos]	Vapor.	RCP-TWA	132 ppm	800 mg/m ³	N/A	ExxonMobil
ETIL BENZENO		TWA	340 mg/m ³	78 ppm	N/A	VLEs do Brasil
ETIL BENZENO		TWA	435 mg/m ³	100 ppm	N/A	OSHA Z1
ETIL BENZENO		TWA	20 ppm		N/A	ACGIH
NAFTA DE BAIXO PONTO DE EBULIÇÃO		TWA	100 ppm		N/A	VLEs do Brasil
NAFTA DE BAIXO PONTO DE EBULIÇÃO		TWA	2900 mg/m ³	500 ppm	N/A	OSHA Z1
NAFTA DE BAIXO PONTO DE EBULIÇÃO [Hidrocarbonetos totais]	Vapor.	TWA	66 ppm	400 mg/m ³	N/A	ExxonMobil
NAFTA DE BAIXO PONTO DE EBULIÇÃO		TWA	100 ppm		N/A	ACGIH
NAFTALENO		TWA	50 mg/m ³	10 ppm	N/A	OSHA Z1
NAFTALENO		TWA	10 ppm		Pele	VLEs do Brasil
NAFTALENO		TWA	10 ppm		Pele	ACGIH
NONANO		TWA	200 ppm		N/A	VLEs do Brasil
NONANO		TWA	200 ppm		N/A	ACGIH
PSEUDOCUMENO(1,2,4-		TWA	25 ppm		N/A	VLEs do

Nome do produto: MOBILARMA 245
 FISPQ N°: 2010557XBR
 Data de Revisão: 06 Out 2022
 Página 7 de 14

TRIMETILBENZENO)						Brasil
PSEUDOCUMENO(1,2,4-TRIMETILBENZENO)		TWA	25 ppm		N/A	ACGIH
NAFTÊNICO DESTILADO LEVE REFINADO POR SOLVENTE (PETRÓLEO)		Valor limite não estabelecido			Manter os níveis o mais baixo possível	VLEs do Brasil
NAFTÊNICO DESTILADO LEVE REFINADO POR SOLVENTE (PETRÓLEO)	Fração que pode ser inalada	TWA	5 mg/m ³		N/A	VLEs do Brasil
NAFTÊNICO DESTILADO LEVE REFINADO POR SOLVENTE (PETRÓLEO)	Névoa	TWA	5 mg/m ³		N/A	OSHA Z1
NAFTÊNICO DESTILADO LEVE REFINADO POR SOLVENTE (PETRÓLEO)	Fração que pode ser inalada	TWA	5 mg/m ³		N/A	ACGIH

Limites para exposição / padrões para materiais que podem ser formados quando manuseamos este produto:

Quando névoas ou aerossóis podem ocorrer, se recomenda o seguinte: 5 mg/ m³- ACGIH TLV (fração inalável), 5 mg/m³ OSHA PEL.

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle:

Use equipamentos para ventilação à prova de explosão para continuar abaixo dos limites para exposição.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção Respiratória: Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material.

Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

Para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor., ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

Proteção para as mãos: Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 8 de 14

danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:
Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos. Nitrilo, Viton

Proteção dos olhos/faces: Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem:

Se recomenda roupas resistentes a óleos / produtos químicos.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

SEÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contacte o fornecedor para informações adicionais.

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Marron

Odor: Característica

Ponto de fusão: N/A

Ponto de congelamento: N/D

Ponto de Ebulição Inicial / Faixa: > 157°C (315°F)

Inflamabilidade: Líquido inflamável: Categoria 3.

Limite Inferior e Superior de Explosão/Limite de Inflamabilidade: Mais baixo: N/D Superior: N/D

Ponto de fulgor [Método]: >39°C (102°F) [ASTM D-92]

Temperatura de auto ignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

pH: N/A

Viscosidade Cinemática: 2.7 cSt (2.7 mm²/sec) a 40°C [ASTM D 445]

Solubilidade na água: Negligível

Coefficiente de Partição: n-Octanol/Água (valor de log): > 3.5

Pressão de vapor: < 1.33 kPa (10 mm Hg) a 20°C

Densidade Relativa (a 15.6 °C): 0.813

Densidade Relativa do Vapor (Ar = 1): > 5 a 101 Kpa

Características das Partículas: Tamanho mediano: N/A **Tamanho da Faixa:** N/A

OUTRAS INFORMAÇÕES

Nome do produto: MOBILARMA 245
 FISPQ N°: 2010557XBR
 Data de Revisão: 06 Out 2022
 Página 9 de 14

Taxa de Evaporação (n-butil acetato = 1): N/D
DMSO extraído(somente óleo mineral), IP-346: < 3 % massa
Propriedades Oxidantes: Veja Seção de Identificação de Perigo.

SEÇÃO 10	ESTABILIDADE E REATIVIDADE
-----------------	-----------------------------------

REATIVIDADE: Ver as seguintes subseções.

ESTABILIDADE QUÍMICA: O material é estável sob condições normais.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não ocorrerá polimerização perigosa.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes Fortes

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

SEÇÃO 11	INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
-----------------	----------------------------------

INFORMAÇÃO SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Classe de Perigo	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade aguda: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Temperaturas elevadas ou ações mecânicas podem formar vapores, névoas, ou emanações, as quais são irritantes aos olhos, nariz, garganta, ou pulmões.
Ingestão	
Toxicidade aguda: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Pele	
Toxicidade aguda: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Corrosão da Pele/Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado na avaliação dos componentes.
Olho	
Dano Grave nos Olhos/Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado na avaliação dos componentes.
Sensitização	
Sensibilização Respiratória: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização à Pele: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que seja um sensibilizador da pele. Baseado na avaliação dos componentes.
Aspiração: Dados disponíveis.	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.
Mutagenicidade em Células Germinativas: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que seja um mutagêneo de células germinativas. Baseado na avaliação dos componentes.
Se causa câncer: Não há dados de ponto	Contém uma substância que pode causar câncer. Baseado na

Nome do produto: MOBILARMA 245
 FISPQ N°: 2010557XBR
 Data de Revisão: 06 Out 2022
 Página 10 de 14

final para o material.	avaliação dos componentes.
Toxicidade que se reproduz: Não há dados de ponto final para o material.	Não é esperado que seja tóxico à reprodução. Baseado na avaliação dos componentes.
Lactação: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que cause danos a crianças amamentadas.
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos	
Exposição Única: Não há dados de ponto final para o material.	Pode causar sonolência ou tonturas. Baseado na avaliação dos componentes.
Exposição Repetida: Não há dados de ponto final para o material.	Não é esperado que cause dano aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida. Baseado na avaliação dos componentes.

TOXICIDADE DAS SUBSTÂNCIAS

NOME	TOXIDADE AGUDA
ETIL BENZENO	Inalação Letalidade: 4 hour(s) CL50 17.8 mg/l (Vapor) (Rato); Letalidade Oral: DL50 3.5 g/kg (Rato)
NAFTALENO	Inalação Letalidade: 4 hour(s) CL50 > 0.4 mg/l (Máxima concentração de vapor atingível.) (Rato); Letalidade Oral: DL50 533 mg/kg (Camundongo)

OUTRAS INFORMAÇÕES

Para o próprio produto:

Altas concentrações de vapor são irritantes para os olhos e para o trato respiratório, podem causar dores de cabeça e tonturas, são anestésicos e podem ter outros efeitos para o sistema nervoso central. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar. Não se espera que a concentração de componentes nesta formulação cause sensibilização da pele, baseando-se em testes dos componentes, da formulação, ou de formulações semelhantes. Exposições a este material, ou a um de seus componentes, em situações nas quais há potencial para ocorrência em níveis elevados, tais como espaços confinados ou em abuso, podem resultar em ritmo cardíaco anormal (arritmia). Alto nível de exposição a hidrocarbonetos (acima de limites de exposição ocupacional) pode iniciar arritmia em um trabalhador que esteja passando por estresse ou ingerindo substâncias estimuladoras cardíacas, tais como epinefrina, um descongestionante nasal, ou alguma droga para asma ou cardiovascular.

Névoas de óleo (óleos altamente refinados): Animais expostos a altas concentrações de névoa desenvolveram retenção de óleo, inflamação e granuloma de óleo no trato respiratório. Óleos expostos a altas temperaturas, condições de craqueamento, ou mistura com restos/óleos usados podem introduzir compostos policíclicos aromáticos ou contaminantes microbiológicos que podem resultar em câncer ou dano respiratório severo.

Contém:

Óleo base severamente refinado: Não causou câncer em animais testados. A porção que representava o material passou no teste IP-346, Modificado de Ames, nem em outros testes de seleção. Estudos sobre a pele e de inalação demonstraram efeitos mínimos. Estudos dérmicos e de inalação mostraram um efeitos mínimos; infiltração não específica em células imunes dos pulmões, depósito de óleo e mínima formação de granuloma. Não sensitivo em testes de animais. NAFTALENO: exposições a altas concentrações de naftaleno podem causar a destruição dos glóbulos vermelhos, anemia, e catarata. O naftaleno causou câncer em animais de laboratório, mas a relevância desses achados para humanos não é segura. ETILBENZENO: Causou cancer em estudos com animais em laboratório. A relevância dessas ocorrências em humanos é incerta.

Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo:

Nome Químico	Número CAS	Lista de Citações
--------------	------------	-------------------

Nome do produto: MOBILARMA 245
 FISPQ N°: 2010557XBR
 Data de Revisão: 06 Out 2022
 Página 11 de 14

ETIL BENZENO	100-41-4	5
NAFTALENO	91-20-3	2, 5

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

1 = NTP CARC 3 = IARC 1 5 = IARC 2B
 2 = NTP SUS 4 = IARC 2A 6 = OSHA CARC

SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, ou sobre materiais semelhantes, com a aplicação dos princípios de analogia.

ECOTOXICIDADE

Material -- Possibilidade de ser prejudicial aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente a longo prazo.

MOBILIDADE

Maioria dos componentes -- Altamente volátil, haverá divisão rápida, quando estiver no ar. Não se espera partição dos sedimentos e resíduos aquáticos sólidos.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Biodegradação:

Maioria dos componentes -- Considerado prontamente biodegradável.
 A component -- Possibilidade de ser inerentemente biodegradável

Oxidação atmosférica:

Maioria dos componentes -- Possibilidade de se degradar no ar rapidamente

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Maioria dos componentes -- Tem o potencial de ser bioacumulativo, no entanto o metabolismo ou propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limites de biodisponibilidade.

DADOS ECOLÓGICOS

Se o material ou um material similar tiver sido submetido a testes ecológicos, os resultados estarão na tabela abaixo. Se não, a informação não está disponível

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Aviso sobre Embalagens TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 12 de 14

completamente drenados, secos e devidamente retornados a um recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

ANTT N° 5.947/2021 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

Nome apropriado para embarque: COMBUSTÍVEL LÍQUIDO, N.S.A. (Nafta de Baixo Ponto de Ebulição)
Classe e Divisão de Perigo: Não é Regulamentado
Número da ONU: NA1993
Número de Identificação de Perigo: 33
Grupo para empacotamento: III
Nome do Documento para Transporte: NA1993, COMBUSTÍVEL LÍQUIDO, N.O.S. (Nafta de Baixo Ponto de Ebulição), COMBUSTÍVEL LÍQUIDO, PG III

Nota de rodapé: O ponto de fulgor deste material é maior que 100 F. A classificação regulatória deste material varia. DOT: Líquido inflamável ou líquido combustível. OSHA: Líquido combustível. IATA/IMO: Líquido inflamável. Este material não está regulamentado pela 49 CFR se ele estiver dentro de um recipiente com capacidade de até 450 litros, se for transportado apenas por terra, assim como não sendo material arriscado, nem seja um poluente marinho, ou esteja listado como substância perigosa.

MARÍTIMO (IMDG)

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);
Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha);
ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S (Nafta de Baixo Ponto de Ebulição)
Classe e Divisão de Perigo: 3
Número EMS: F-E, S-E
Número da ONU: 1993
Grupo para empacotamento: III
Poluição Marinha: Não
Rótulo(s): 3
Nome do Documento para Transporte: UN1993, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, N.O.S. (Nafta de Baixo Ponto de Ebulição), 3, PG III, (39°C c.c.)

AÉREO (IATA)

Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);
DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S (Nafta de Baixo Ponto de Ebulição)
Classe e Divisão de Perigo: 3
Número da ONU: 1993
Grupo para empacotamento: III
Rótulo(s) / Marca(s): 3
Nome do Documento para Transporte: UN1993, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, N.O.S. (Nafta de Baixo Ponto de Ebulição), 3, PG III

SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 e suas atualizações/ Sistema de Classificação de Perigo.

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 13 de 14

Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos: AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

SEÇÃO 16	OUTRAS INFORMAÇÕES
-----------------	---------------------------

IDENTIDADE DO PERIGO EMITIDA PELA NFPA: Saúde: 1 Inflamabilidade: 2 Reatividade: 0

N/D = Não foi Determinado, N/A = Não se Aplica

CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDA NA SEÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para informação):

H225: Líquido e vapor altamente inflamáveis; Líquido Inflamável Cat 2
H226: líquido e vapor inflamáveis; líquido inflamável, Cat 3
H228(2): Sólido Inflamável; Sólido Inflamável, Cat 2
H302: Nocivo se ingerido; Tox Oral Aguda, Cat 4
Dictionary - View detailed dictionary
H304: Pode ser fatal se ingerido ou entrar em vias aéreas; Aspiração, Cat 1
H315: Provoca irritação da pele; Corrosão/Irritação à Pele, Cat 2
H316: Provoca irritação leve à pele; Corrosão/Irritação à Pele, Cat 3
H317: Pode causar reação alérgica à pele; Sensibilização da Pele, Cat 1
H319 (2A): Provoca irritação ocular grave; Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular, Cat 2A
H332: Nocivo se inalado; Tox Aguda In, Cat 4
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; Alvo em um Único Órgão, Irr Resp
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens; Alvo em um Único Órgão, Narcótico
H351: Suspeito de provocar câncer; GHS Carcinogenicidade, Cat 2
H373: Pode provocar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida; Órgãos Alvo, Repetida, Cat 2
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos; Amb Tox Aguda, Cat 1
H401: Tóxico para organismos aquáticos; Amb Tox Aguda, Cat 2
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 1
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Amb Tox Crônica, Cat 2
H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 3

ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:

Composição: Tabela de Componentes informação foi modificada.
Seção 08: Tabela de Limites de Exposição informação foi modificada.
Seção 11: Tabela de tóxicos citados informação foi modificada.

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o que a ExxonMobil possui de melhor conhecimento sobre este assunto nesta data. Você pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é o mais recente e disponível pela ExxonMobil. As informações e recomendações são oferecidas para a análise e consideração do usuário, sendo de sua responsabilidade verificar se as mesmas satisfizerem as necessidades requeridas para o seu uso particular. Se o comprador reenvasar este produto, será de responsabilidade do usuário se assegurar que o produto se mantenha dentro de suas propriedades de segurança e saúde e outras informações necessárias incluindo as da embalagem. Os procedimentos apropriados para o manuseio seguro deste produto, devem ser informadas a todas as pessoas que tenham contato operacional com ele até o usuário final. A alteração nos dizeres deste documento é expressamente proibida. Excetuando o que é estabelecido por lei, a

Nome do produto: MOBILARMA 245
FISPQ N°: 2010557XBR
Data de Revisão: 06 Out 2022
Página 14 de 14

republicação ou retransmissão deste documento de forma total ou parcial não é permitida. O termo ExxonMobil é utilizado de forma genérica por conveniência, e pode incluir uma ou mais empresas da organização da ExxonMobil Química ou da corporação ExxonMobil ou qualquer afiliada onde exista o interesse direto ou indireto neste assunto

Apenas para uso interno

MHC: 1A, 0, 0, 0, 2, 1

PPEC: DV

DGN: 2010557XBR (555405)

Direitos editoriais 2002 Exxon Mobil Corporation, Todos os direitos reservados.