

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Mistura.
Nome comercial	: Calafetador Mastik CMV-500.
nº CAS	: Não aplicável.
Grupo do produto	: Produto final.

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível.

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Aplicação em carrocerias de ônibus, contêineres e baús de caminhão. Ideal para vedação de para-brisas de automóveis, caminhões e ônibus (entre o vidro e a borracha), na calafetação de caixilhos, além de vedação e preenchimento de fissuras. Adere a vários substratos, como alumínio, ferro, aço, vidro, borracha, entre outros.
-----------------	--

1.4. Detalhes do fornecedor

MASTIFLEX INDÚSTRIA DE SELANTES E MASSAS LTDA
R DR JALLES MARTINS SALGUEIRO, N 218 09372-000 MAUÁ
T (11) 4546 8383
qualidade@mastiflex.com.br - www.mastiflex.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: (11) 4544 15 90.
----------------------	--------------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2.
Corrosão/irritação à pele, Categoria 3.
Toxicidade à reprodução, Categoria 2.
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3.
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

H316 - Provoca irritação moderada à pele

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Segredo Industrial 1	-	15 – 68	Aq. Agudo 3, H402
Plastificante	nº CAS: 64742-52-5	4 – 18	Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Carc. 1B, H350 Aq. Crônico 4, H413
Tolueno	nº CAS: 108-88-3	3 – 8	Líqu. Inflamável 2, H225 Irrit. Pele 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401
Etilbenzeno	nº CAS: 100-41-4	0,5 – 1,65	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Tox. Aguda 4 (Inalação: vapores), H332 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Xileno	nº CAS: 1330-20-7	0,45 – 1,5	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados	nº CAS: 67701-06-8	0,01 – 0,15	Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação moderada à pele. Coceira.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo.
Sintomas crônicos	: Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente.
-----------------	----------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
Instruções de combate a incêndios	: Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis	: material combustível.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Tolueno (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno (toluol).
OEL TWA	290 mg/m ³ .
	78 ppm.
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres.
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Tolueno.
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Sangue - Momento de amostragem: Início da última jornada de trabalho da semana. 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho. 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: Orto-cresol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno.
ACGIH OEL TWA	20 ppm.
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Deficiência auditiva, visual e do sistema nervoso central; Efeitos no sistema reprodutor feminino; Perda de gravidez. Notações: OTO (Ototóxico); A4 (Não classificável como cancerígeno para o homem); BEI.
Referência regulamentar	ACGIH 2025.
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Tolueno.
BEI	0,3 mg/g de creatinina Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Hora da colheita: Fim do turno - Notações: B. 0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Hora da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Hora da amostragem: Fim do turno.
Referência regulamentar	ACGIH 2025.
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno.
OSHA PEL TWA	200 ppm.
OSHA PEL C	300 ppm.
Pico máximo aceitável acima do limite de concentração aceitável para um turno de 8 horas	500 ppm 10 mins.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
Referência regulamentar (US-OSHA)	Quadro Z-2 anotado da OSHA.
Xileno (1330-20-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol).
OEL TWA	340 mg/m³.
	78 ppm.
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres.
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI	1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácido metilhipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 – PCMSO.
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno, mistura de isômeros (dimetilbenzeno).
ACGIH OEL TWA	20 ppm.
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Irritação ocular e URT; Comprometimento do SNC; Efeito hematológico; Ototoxicidade (p-xileno). Notações: OTO (Ototoxicante) (isômero p); A4 (Não classificável como cancerígeno para o homem); BEI.
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Xileno, todos os isômeros (dimetilbenzeno).
BEI	0,3 g/g de creatinina Parâmetro: Ácidos metilhipúricos - Meio: urina - Hora da amostragem: Fim do turno.
Observação	Os xilenos de qualidade comercial ou técnica são constituídos por misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno, conforme indicado em "Propriedades". Como se sabe que o etilbenzeno reduz o metabolismo dos xilenos a ácidos metilhipúricos, o BEI aplica-se apenas aos xilenos de qualidade técnica ou comercial. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros dos ácidos metil-hipúricos.
Referência regulamentar	ACGIH 2025.
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xilenos (isômeros o-, m-, p-).
OSHA PEL TWA	435 mg/m³.
	100 ppm.
Referência regulamentar (US-OSHA)	Quadro Z-1 anotado da OSHA.
Etilbenzeno (100-41-4)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etilbenzeno.
OEL TWA	340 mg/m³.
	78 ppm.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Etilbenzeno (100-41-4)	
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Etilbenzeno.
BEI	0,15 g/g creatinina Parâmetro: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 – PCMSO.
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etilbenzeno.
ACGIH OEL TWA	20 ppm.
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT & Eye irr; Kidney eff; Ototoxicity; CNS impairment. Notações: OTO (Ototoxicante); A3 (Carcinogénico animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos); BEI.
Referência regulamentar	ACGIH 2025.
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Etilbenzeno.
BEI	0,15 g/g de creatinina Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilgloxílico - Meio: urina - Hora da colheita: Fim do turno - Notações: Ns.
Referência regulamentar	ACGIH 2025.
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etilbenzeno.
OSHA PEL TWA	435 mg/m³.
	100 ppm.
Referência regulamentar (US-OSHA)	Tabela Z-1 anotada da OSHA.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção.
Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança herméticos.
Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Aparência	: Pastoso.
Cor	: Cinza, Preto e Vermelho.
Odor	: Característico.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: 61,5 °C.
Ponto de fulgor	: 20,1 °C.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1,5 – 1,7 g/cm³.
Solubilidade	: Solúvel em gasolina, thinner, aromáticos e ésteres. Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Limite inferior de explosão	: Não disponível.
Limite superior de explosão	: Não disponível.
Tamanho das partículas	: Não aplicável.
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável.
Forma das partículas	: Não aplicável.
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável.
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável.

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível.

Plastificante (64742-52-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg.
DL50 dérmica, coelho	2000 mg/kg.
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,53 mg/l.
ETA BR (cutânea)	2000 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (poeira, névoa)	5,53 mg/l/4h.

Segredo Industrial 1	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (OCDE 420, Rato, Feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)).
CL50 Inalação - Rato	> 3 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 15 dia(s)).
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 3 mg/l.

Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral, rato	5580 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar ao método UE B.1, Rato, Masculino, Valor experimental, Oral, 7 dia(s)).
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Masculino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Rato	28,1 mg/l air (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor)).
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 20 mg/l.
ETA BR (oral)	5580 mg/kg de peso corporal.

ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados (67701-06-8)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal.
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal.
CL50 Inalação - Rato	> 0,1621 mg/l air.

Xileno (1330-20-7)	
DL50 oral, rato	> 4000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar ao método UE B.1, Rato, Feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)).
DL50 dérmica, coelho	> 4200 mg/kg de peso corporal (4 h, Coelho, Masculino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)).
CL50 Inalação - Rato	29,09 mg/l (Equivalente ou similar ao método UE B.2, 4 h, Rato, Masculino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s)).
CL50 Inalação - Rato [ppm]	5922 ppm.
ETA BR (gases)	5922 ppmv/4h.
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h.
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h.

Etilbenzeno (100-41-4)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)).

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Etilbenzeno (100-41-4)	
DL50 dérmica, coelho	15433 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Masculino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)).
CL50 Inalação - Rato	17,8 mg/l (4 h, Rato, Masculino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s)).
ETA BR (oral)	3500 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (cutânea)	15433 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (gases)	4500 ppmv/4h.
ETA BR (vapores)	17,8 mg/l/4h.
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h.
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação moderada à pele.
Segredo Industrial 1	
pH	8 – 9 (10 %, 20 °C).
Tolueno (108-88-3)	
pH	Não existe informação disponível na literatura.
Xileno (1330-20-7)	
pH	Não existe informação disponível na literatura.
Etilbenzeno (100-41-4)	
pH	Não aplicável (insolúvel em água).
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível.
Segredo Industrial 1	
pH	8 – 9 (10 %, 20 °C).
Tolueno (108-88-3)	
pH	Não existe informação disponível na literatura.
Xileno (1330-20-7)	
pH	Não existe informação disponível na literatura.
Etilbenzeno (100-41-4)	
pH	Não aplicável (insolúvel em água).
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Não classificado.
Tolueno (108-88-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável.
Xileno (1330-20-7)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável.
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível.
Tolueno (108-88-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Plastificante (64742-52-5)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal.
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	> 0,98 mg/l air.
Segredo Industrial 1	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal.
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	≥ 0,212 mg/l air.
Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	1250 mg/kg de peso corporal.
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	625 mg/kg de peso corporal.
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2,355 mg/l air.
ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados (67701-06-8)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal.
Etilbenzeno (100-41-4)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	75 mg/kg de peso corporal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração : Não disponível.	
Segredo Industrial 1	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido).
Tolueno (108-88-3)	
Viscosidade, cinemática	Não existe informação disponível na literatura.
ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados (67701-06-8)	
Viscosidade, cinemática	15,647 mm²/s.
Xileno (1330-20-7)	
Viscosidade, cinemática	0,74 mm²/s (20 °C).
Etilbenzeno (100-41-4)	
Viscosidade, cinemática	0,773 mm²/s (20 °C, OCDE 114).

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação moderada à pele. Coceira.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo.
Sintomas crônicos	: Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Plastificante (64742-52-5)	
CL50 - Peixes [1]	> 5000 mg/l.
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l.
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l.
Segredo Industrial 1	
CL50 - Peixes [1]	> 100 % (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal).
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 % (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (sem sal), Valor experimental, Locomoção).
CE50 72h - Algas [1]	> 14 mg/l.
CE50 96h - Algas [1]	22000 mg/l.
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal).
Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixes [1]	5,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Sistema atual, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal).
CE50 - Crustáceos [1]	3,78 mg/l.
LOEC (crônico)	2,76 mg/l.
NOEC (crônico)	0,74 mg/l.
NOEC crônico peixes	1,39 mg/l.
ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados (67701-06-8)	
CL50 - Peixes [1]	> 1000 mg/l.
CE50 - Crustáceos [1]	> 4,8 mg/l.
CL50 - Peixes [2]	1354,4 mg/l.
CE50 72h - Algas [1]	> 0,9 mg/l.
LOEC (crônico)	> 0,22 mg/l.
NOEC (crônico)	> 0,22 mg/l.
Xileno (1330-20-7)	
CL50 - Peixes [1]	2,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Renovação estática, Água doce (não salgada), Leitura cruzada, Mortal).
CE50 - Crustáceos [1]	> 3,4 mg/l.
CEr50 algas	4,4 mg/l (OCDE 201, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL).
LOEC (crônico)	3,16 mg/l.
NOEC crônico peixes	> 1,3 mg/l.
Etilbenzeno (100-41-4)	
CL50 - Peixes [1]	5,1 mg/l (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental, Mortal).
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental).
CE50 72h - Algas [1]	5,4 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Número de células).

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.2. Persistência e degradabilidade

Calafetador Mastik CMV-500 (não aplicável)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável.
Plastificante (64742-52-5)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável.
Segredo Industrial 1	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade no solo: não aplicável, Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico).
DTO	Não aplicável (inorgânico).
Tolueno (108-88-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	2,15 g O ₂ /g substância.
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,52 g O ₂ /g substância.
DTO	3,13 g O ₂ /g substância.
Ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados (67701-06-8)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Xileno (1330-20-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água.
Etilbenzeno (100-41-4)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,44 g O ₂ /g substância.
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,1 g O ₂ /g substância.
DTO	3,17 g O ₂ /g substância.

12.3. Potencial bioacumulativo

Plastificante (64742-52-5)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,9 – 6.
Segredo Industrial 1	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
Tolueno (108-88-3)	
BCF - Peixes [1]	90 (3 dia(s), Leuciscus idus, Renovação estática, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco).
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (Valor experimental, 20 °C).
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
Ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados (67701-06-8)	
BCF - Peixes [1]	234 - 288 (OCDE 305, 28 dia(s), Danio rerio, Sistema atual, Água doce (não salgada), Leitura cruzada).
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	7,17 (Leitura transversal).
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Xileno (1330-20-7)	
BCF - Peixes [1]	7,2 - 26 (56 dia(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Leitura cruzada).
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 (leitura cruzada, 20 °C).
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
Etilbenzeno (100-41-4)	
BCF - Peixes [1]	1 (6 semana(s), Oncorhynchus kisutch, Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental).
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 20 °C).
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4. Mobilidade no solo

Segredo Industrial 1	
Mobilidade no solo	4,971.
Tensão superficial	Não existe informação disponível (teste não realizado).
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
Tolueno (108-88-3)	
Tensão superficial	27,73 mN/m (25 °C, 0.05 %).
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,3 (log Koc, Valor calculado).
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
ácidos graxos, C14-18 e C16-18 insaturados (67701-06-8)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,12 (log Koc, Read-across).
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
Xileno (1330-20-7)	
Tensão superficial	28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,7 (log Koc, Equivalente ou similar a OCDE 121, Read-across).
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo. Pode afetar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.
Etilbenzeno (100-41-4)	
Tensão superficial	71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, Método A.5 da UE).
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR).
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo. Tóxico para os organismos do solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 1993
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe (ANTT)	: 3
Número de Risco (ANTT)	: 33
Grupo de embalagem (ANTT)	: II
Provisão especial (ANTT)	: 274
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Classe (IMDG)	: 3
Grupo de embalagem (IMDG)	: II
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-E
Provisão especial (IMDG)	: 274
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Classe (IATA)	: 3
Grupo de embalagem (IATA)	: II
Provisão especial (IATA)	: A3
Perigoso para o meio ambiente	: Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma	ABNT	NBR	14725.
	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.			
	Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26			
	Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos			
	Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.			
	Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).			

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Calafetador Mastik CMV-500

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.