

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****CONFORME ABNT NBR 14725-4:2014**

<b>Produto:</b>	<b>Data da última revisão:</b>	<b>Revisão:</b>	<b>Formulário:</b>	<b>Páginas:</b>
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	1 / 11

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO****Nome da substância ou mistura (nome comercial):**

Calafetador Mastik CMV 500

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:**

Vedação e calafetação de juntas, trincas, fissuras, chapas, calafetação e vedação de para-brisas e seus pequenos reparos, juntas de carroceria de automóveis e ônibus, baús de alumínio, entre a rebiteagem de chapas de carrocerias, telhas de fibrocimento e alumínio, partes externas de caixas d'água, caixilhos de janelas, válvulas de pias em geral, vedação de cabos, caixas de emendas telefônicas, entre outros.

**Nome da empresa:**

Mastiflex Indústria de Selantes e Massas Ltda

**Endereço:**

Rua Doutor Jalles Martins Salgueiro, nº 218 – Bairro Sertãozinho

CEP: 09372-000 – Mauá – SP

**Telefone para contato:**

(11) 4546-8383

**Telefone para emergências:**

0800 117 2020

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da mistura:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução – Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1

Perigo por aspiração – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

**Sistema de classificação:**

ABNT NBR 14725-2:2009 – Versão corrigida 2019

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	2 / 11

**Elementos de rotulagem do GHS**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

PERIGO

**Frases de perigo:**

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- H372 Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:**

- P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não são conhecidos outros perigos.

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	3 / 11

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### *Mistura*

#### **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	Número CAS	Concentração (%)
Tolueno	108-88-3	4,5 – 12,0
Xileno	1330-20-7	4,5 – 9,0

\*O produto apresenta em sua composição um ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### *Medidas de primeiros-socorros*

##### **- Inalação:**

Em caso de inalação de vapores do produto, remova a vítima para local arejado. Em caso de dificuldades respiratórias, consulte um médico.

##### **- Contato com a pele:**

Lave a área afetada com quantidade suficiente de água. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

##### **- Contato com os olhos:**

Não esfregue os olhos. Lave imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Retire lentes de contato quando for o caso. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.

##### **- Ingestão:**

Lave a boca da vítima com água. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca danos ao sistema nervoso central podendo causar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnésia. Pode ser nocivo se aspirado caso penetre nas vias respiratórias.

#### **Notas para o médico:**

Não são conhecidos antídotos para este produto. Se necessário, forneça tratamento sintomático que deve compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### **Meios de extinção:**

- Adequados: pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e névoa d'água.
- Inadequados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	4 / 11

#### **Perigos específicos da substância ou mistura:**

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Os recipientes devem ser mantidos resfriados com névoa d'água.

## **SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### ***Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:***

##### **- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Não toque nos recipientes ou no material derramado sem o uso dos equipamentos de proteção individual. Remova as fontes de ignição, preventivamente. Não fume. Evite exposição ao produto derramado. Utilize EPI conforme descrito na seção 8.

##### **- Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção de borracha látex ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Isole, preventivamente, o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas e névoas. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

#### **Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgoto.

#### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## **SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Precauções para manuseio seguro:**

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro lave as mãos e o rosto cuidadosamente. Roupas contaminadas devem ser trocadas logo após a utilização e lavadas antes de sua reutilização.

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	5 / 11

#### Condições para armazenamento seguro:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Mantenha o produto em sua embalagem original e em local bem ventilado e fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Armazene afastado de alimentos e fora do alcance de crianças. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Armazene longe de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### - Limites de exposição ocupacional:

TLV-TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm

LT (NR-15, 1978): 78 ppm\*

\* Absorção também pela pele.

TLV-TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm

TLV-STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm

LT (NR-15, 1978): 78 ppm\*

\* Absorção também pela pele.

TLV-TWA (ACGIH, 2015): 10 mg/m<sup>3</sup>

#### - Indicadores biológicos:

BEI (ACGIH, 2015): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana).

Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada).

o-Cresol na urina (com hidrólise): 0,3 mg/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

IBMP (NR-7, 1978): Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metil-hipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina (final da jornada).

IBMP (NR-7, 1978): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana). EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	6 / 11

#### Medidas de controle de engenharia:

É recomendada a instalação de sistema de ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. As medidas de controle de engenharia são necessárias para a diminuição da exposição do trabalhador ao produto. Manter as concentrações da substância no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional.

#### Medidas de proteção individual

##### - Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança.

##### - Proteção da pele:

Luvas de proteção de borracha látex ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

##### - Proteção respiratória:

Quando houver exposição ao produto a níveis que atinjam valores acima dos limites estabelecidos, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória com filtro contra névoas e partículas.

##### - Perigos térmicos:

Nas condições usuais do produto não é necessária a proteção contra perigos térmicos.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor):</b>	Sólido (massa) nas cores Cinza e Preto e Vermelho.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s):</b>	Solúvel em gasolina, thinner, aromáticos e ésteres. Insolúvel em água.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	log Kow: 2,73 log Kow: 3,09
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	260°C

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	7 / 11

**Viscosidade:**

Não disponível.

**Outras informações:**

Densidade: 1,15 g/cm<sup>3</sup> a 1,90 g/cm<sup>3</sup>

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:**

Produto estável nas condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não são conhecidas reações perigosas.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

Ácidos, agentes oxidantes e sais de amônio.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de carbono.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Pode ser nocivo se ingerido.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): 4077,13 mg/kg

Tolueno:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 636 mg/kg

Xileno:

DL<sub>50</sub> (oral, camundongos): 1590 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Provoca irritação à pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	8 / 11

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Evidências em humanos demonstraram que a substância causa efeitos adversos sobre o desenvolvimento fetal.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada podendo causar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnésia.

**Perigo por aspiração:**

O produto não apresenta perigo por aspiração.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:**

Nocivo para os organismos aquáticos.

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 9,36 mg/L

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/L

CE<sub>r50</sub> (Algas verdes, 72h): 12,5 mg/L

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 8,2mg/L

**Persistência e degradabilidade:**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:**

Log Kow: 2,73

Log Kow: 3,09

**Mobilidade no solo:**

Não determinada.

**Outros efeitos adversos:**

Não se espera outros efeitos adversos ambientais em relação ao produto.



Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	9 /11

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com as legislações locais. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, como a Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias para outros fins. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### - Terrestre:

Resolução ANTT Nº5.947, de 1º de junho de 2021 – Atualiza o Regulamento para Transporte de Rodoviário de Produtos Perigosos.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

##### - Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas - Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “International Maritime Organization”: *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code)

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

##### - Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association”: *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Grupo de embalagem: II

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	10 / 11

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

ABNT NBR 14725:2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Devido ao ingrediente tolueno, tais provisões podem ser aplicadas:

Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembarço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base conhecimentos sobre o produto em suas condições normais de uso. O usuário do produto deve obter informações específicas antes do manuseio. No local de trabalho cabe à empresa promover o treinamento de seus colaboradores sobre manuseio e riscos relacionados à exposição ao produto químico.

### Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2015.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/>>. Acesso em: Novembro de 2016.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro de 2016.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro de 2016.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Novembro de 2016.

Produto:	Data da última revisão:	Revisão:	Formulário:	Páginas:
Calafetador Mastik CMV 500	14/02/2023	08	DN-FI-06	11 /11

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Novembro de 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>>. Acesso em: Novembro de 2016.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BEI:** Biological Exposure Index

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**CL<sub>50</sub>:** Concentração Letal 50%

**CE<sub>50</sub>:** Concentração Efetiva 50%

**CEr<sub>50</sub>:** Concentração Efetiva em termos de redução da taxa de crescimento 50%

**IBMP:** Índice Biológico Máximo Permitido

**LT:** Limite de Tolerância

**NR:** Norma Regulamentadora

**ONU:** Organização das Nações Unidas

**SCBA:** Self-contained Breathing Apparatus

**TLV:** Threshold Limit Value

**TWA:** Time Weighted Average