

## FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



MASSA PLÁSTICA CARFORT LTDA

Revisão: 10

Data: 30/SETEMBRO/2018

Página: 1 e 11

RESPONSÁVEL: ANDERSON ADRIANO STORCH  
DPT. TÉCNICO. CRQ-21º região sob nº 06400076

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA FABRICANTE

**NOME DO PRODUTO:** VERNIZ BI-COMPONENTE  
**CODIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** C-400/006  
**NOME DA EMPRESA:** MASSA PLASTICA CARFORT LTDA  
**ENDEREÇO:** ROD. PAULO NASCIMENTO, 3108 – PROLAR CEP 29156-368- CARIACICA- ES  
**TELEFONE DA EMPRESA:** (27) 3254-1508  
**TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS:** (27) 3254-1508  
**WEB:** [WWW.CARFORT.COM.BR](http://WWW.CARFORT.COM.BR)  
**E-MAIL:** [VENDAS@CARFORT.COM.BR](mailto:VENDAS@CARFORT.COM.BR)

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do produto de acordo com a NBR 14725-2

- Toxicidade aguda- Oral / Categoria 5
- Corrosão/ Irritação à pele/ Categoria 2
- Lesão oculares graves / Irritação ocular / Categoria 2A
- Sensibilizante à pele/ Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático - Agudo/Categoria 2
- Perigoso para o ambiente aquático - Crônico/ Categoria 2
- Líquido inflamável/ Categoria 3.

## Elementos de Rotulagem do GHS



**Palavras de Advertência:** Atenção!

**Frases de Perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis, H317 – Pode provocar reação alérgica na pele. H401- Tóxico para organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

- **Geral:** Não apropriada
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à Emergência:** P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
- **Armazenamento:** P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501-descarte o conteúdo/ recipiente em de acordo com a legislação vigente.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.

**Outras informações:** Não disponível.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

**Composição química:**

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

**Nome Químico comum ou técnico:** Polímero Hexametilenodiisocianato

**CAS Number:** 28182-81-2

**Faixa de Concentração (%):** 30-40

**Nome Químico comum ou técnico:** Acetato de sec-butila

**CAS Number:** 105-46-4

**Faixa de Concentração (%):** 20-30

**Nome Químico comum ou técnico:** Hexamethylene Diisocyanate Polymer

**CAS Number:** 28182-81-2

**Faixa de Concentração (%):**10-17

**Nome Químico comum ou técnico:** Xileno

**CAS Number:** 1330-20-7

**Faixa de Concentração (%):**05-10

**Nome Químico comum ou técnico:** Etilbenzeno

**CAS Number:** 100-41-4

**Faixa de Concentração (%):**01-02

**Nome Químico comum ou técnico:** Disocianato de hexametileno

**CAS Number:** 822-06-0

**Faixa de Concentração (%):**0,3- 0,1

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:**

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-o aquecido e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, retirar o produto com água e sabão, lavar com água abundantemente. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.
- **Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista. Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Notas para o Médico:** Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Tel.: 0800-14-8110

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção Adequados:** Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (espuma; caso não tenha extintor, usar na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

**Meios de extinção não recomendados:** não usar jato de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** o aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa, óculos de segurança e luvas.

**Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:** Equipamento adequado de proteção individual: roupas, óculos de segurança e luvas. Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndio.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Risco elevado de escorregar devido à fuga de produtos. Não fumar na área de risco
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** utilizar equipamentos de proteção. Risco elevado de escorregar devido à fuga do produto.

**Precauções ao meio ambiente:** Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água. Caso efetuar o arraste com água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.

**Métodos e matérias para o estancamento e a contenção:** estancar o vazamento quando possível. Remover com auxílio de materiais absorventes adequados. Dispor de acordo com a legislação vigente.

**Isolamento da área:** Manter afastadas pessoas não autorizadas.

**Métodos e materiais para limpeza:** Absorver o derramamento com material inerte, recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação. Não jogar água.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:**

- **Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas, utilizando os equipamentos de proteção individual indicados.
- **Prevenção de incêndio e exposição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- **Precauções e orientações para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.

**Medidas de higiene:**

- **Apropriada:** Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não

manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

- **Inapropriada:** Comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

#### **Condições de Armazenamento seguro:**

- **Condições adequadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:**  
Evitar Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

#### **Materiais seguros para embalagens:**

- **Recomendadas:** Embalagens metálicas.
- **Inadequados:** Matérias plásticas.

**Outras informações:** Proteger de fontes de calor.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### **Parâmetros de Controle Específico:**

- **Limites de exposição ocupacional:**

**Acetato de sec-butila** - ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014) TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 950 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**Xileno** - Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 100 ppm 8 horas TWA: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 horas, STEL: 150 ppm 15 minutos, STEL: 651 mg/m<sup>3</sup> 15.

**Etilbenzeno**- Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001), LT: 78 ppm 8 horas, LT: 340 mg/m<sup>3</sup> 8 horas, ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014), TWA: 20 ppm 8 horas.

**Diisocianato de hexametileno**- ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014) TWA: 0.005 ppm 8 horas.

- **Indicadores Biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** nenhuma medida de controle de engenharia é necessária. Recomenda-se ventilação adequada.

**Medidas de proteção pessoal individual apropriado:**

**Proteção dos Olhos/ face:** Óculos de segurança adequado para produtos químicos.

**Proteção da Pele e do corpo:** Roupas industriais adequadas. Retirar e lavar a roupa contaminada: Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**FICH 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Aspecto:**

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Fluido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Odor característico

**Limites do odor:** Não disponível

**PH:** Não disponível

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** não disponível

**Ponto de ebulição:** 79° C ASTM D-850

**Ponto de Fulgor:** 28 °C , ASTM D-56

**Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável

**Limites de inflamabilidade ou Explosividade: Inferior (NIOSH):** 1,

**Limites de inflamabilidade ou Explosividade: Superior (NIOSH):** 7,0

**Pressão de Vapor (mmHg):** Não disponível

**Densidade Específica a 20/4 °C:** 0,848 a 0,853 g/cm<sup>3</sup>, ASTM D-4052

**Solubilidade em água:** Insolúvel

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidades de reações perigosas:** Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado), agentes redutores fortes, peróxido acético e bromozida.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar oxido de carbono durante a queima.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto observa a toxicidade das matérias-primas relacionadas. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos Ingredientes.

**Corrosão / Irritação da Pele:** Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local.

**Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

**Sensibilização Respiratória ou à Pele:** Irritação das vias aéreas superiores.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxidade à Reprodução:** Não disponível.

**Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Única:** Pode provocar efeitos narcóticos.

**Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Repetida:** Pode causar irritação nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele, podendo ocorrer queimadura local. Pode causar irritação nos olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

**Perigo por aspiração:** A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.

**Persistência e Degradabilidade:** O produto não é biodegradável.

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo.

**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para a destinação final:

**Produto:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequada. O aterramento deverá ser de acordo com regulamentação regional. Não descartar em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada. Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem.

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

#### Terrestre

Nome apropriado para embarque: TINTA ou MATERIAL RELACIONADO COMO TINTAS

ONU :1263

Classe de risco :3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: III

**Hidroviário**

Nome apropriado para embarque: TINTA ou MATERIAL RELACIONADO COMO TINTAS

ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem III

**Aéreo**

Nome apropriado para embarque: TINTA ou MATERIAL RELACIONADO COMO TINTAS

ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem III

**15-REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produtos químicos:**

**Brasil – ministério do trabalho e emprego- NR 26- Decreto 229 DE 24 DE MAIO DE 2011**

**Brasil – ministérios dos transportes- ANTT- Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004**

**Brasil- ABNT NBR14725 parte 1,2,3,4.**

**Brasil – ministério do trabalho e emprego- - Decreto 2657**

**16-OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais de produto químico e fornece informações quanto à proteção, a segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, das FDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a MASSA PLÁSTICA CARFORT LTDA, através do nosso telefone (27)3254-1508.

### **Referências bibliográficas:**

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 17425.

Brasil – ministérios dos transportes- ANTT - Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

ECHA- união Européia. ECHA european Chemical Agency

### **Legenda:**

R22 – Nocivo por ingestão.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

R36 – Irritante para os olhos.

R10 – Inflamável.

R11 – Facilmente inflamável.

R20 – Nocivo por inalação.

R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R40 – Possibilidade de efeitos irreversíveis

R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

LD50 – Dose letal para 50% da população de ratos

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

CAS – Chemical Abstract Service

TLV – Threshold Limit Value

IMDG – International Maritime Dangerous Good Code

ICAO – International Civil Aviation Organization

IATA – International Air Transport Association

S2 – Manter fora do alcance das crianças

S36/37 – Usar vestuário de proteção e luvas adequadas

S46 – Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo

S51 – Utilizar somente em locais bem ventilados

F – Inflamável