

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto** MMT 91

**Data da última revisão:** 11.09.2015

página 1 de 18

1. IDENTIFICAÇÃO

|   |  |
|---|--|
| <b>Nome da substância ou mistura (nome comercial):</b>            | MMT 91   |
| <b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b> | Concentrado de pigmentos para tingimento de sistema tintométrico   |
| <b>Nome da empresa:</b>   | MONTANA QUÍMICA S.A  |
| <b>Endereço:</b>  | Endereço: Rua Ptolomeu, 674<br>04762-040 – São Paulo – SP – Brasil |
| <b>Telefone para contato:</b>                                     | + 55 11 3201-0200<br>+ 55 11 0800.167667                           |
| <b>Telefone para emergências:</b>                                 | + 55 11 0800.0141149   |
| <b>E-mail:</b>  | montana@montana.com.br   |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|  |  |
|--|--|
| <b>Classificação da substância ou mistura:</b> | Líquidos inflamáveis , Categoria 3<br>Irritação na pele , Categoria 2<br>Irritação nos olhos , Categoria 2<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única , Categoria 3, Sistema respiratório<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida , Categoria 2<br>Toxicidade crônica em meio aquático , Categoria 3 |
| <b>Elementos apropriados de rotulagem</b>      |  |
| <b>Pictogramas</b>                             |    |
| <b>Palavra de Advertência</b>                  | Atenção  |
| <b>Frases de Perigo</b>                        | H226 Líquido e vapores inflamáveis.<br>H315 Provoca irritação à pele.  |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 2 de 18

|   |   |
|---|---|
|   | H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.<br>H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.   |
| <b>Frases de Precaução</b>                                  |   |
| <b>Geral</b>  | P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.   |
| <b>Prevenção</b>  | P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes.<br>- Não fumar.<br>P260 Não inale as poeiras/fumos /gases/ névoas /vapores/ aerossóis.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  |
| <b>Resposta à Emergência</b>                                | P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):<br>Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.<br>P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.<br>P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção. |
| <b>Armazenamento</b>  | P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  |
| <b>Disposição</b>   | P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente.   |
| <b>Outros Perigos que não resultam em uma classificação</b> | Não disponível.   |
| <b>Sistema de Classificação utilizado</b>                   | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente  |



## FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 3 de 18

|  |  |
|--|--|
|  | Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. |
|--|--|

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

**Tipo de produto:** Mistura

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

| <u>Nome químico comum ou nome técnico</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Concentração ou faixa de concentração</u> |
|---|---------------|--|
| Xileno                                    | 1330-20-7     | $\geq 12,5 - < 20$                           |
| Nafta de petróleo                         | 64742-95-6    | $\geq 10 - < 15$                             |
| Etilbenzeno                               | 100-41-4      | $\geq 1 - < 2,5$                             |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Geral:</b>    | Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha. |
| <b>Inalação:</b> | Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.   |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** MMT 91**Data da última revisão:** 11.09.2015

página 4 de 18

|  |  |
|--|--|
| <b>Contato com a pele:</b>                                     | Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.   |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                   | Lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.  |
| <b>Ingestão:</b>   | Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. <b>ATENÇÃO:</b> nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b> | Não existem informações disponíveis.   |

**Notas para o médico:** Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, não é recomendado realizar procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de extinção apropriados:</b>       | Espuma resistente ao álcool, Substância química seca |
| <b>Meios de extinção inadequados:</b>       | Jato de água de grande vazão                         |
| <b>Perigos específicos da substância ou</b> | Não usar jato de água diretamente contra             |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 5 de 18

|   |  |
|---|--|
| <b>mistura</b>  | o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. O fogo produzirá uma fumaça negra e densa contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10). Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio   |

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VEZAMENTO:

| <b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:</b>     |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b> | Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas. Para a proteção individual, consultar a seção 8. |
| <b>Precauções ao Meio Ambiente:</b>  | Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.  |
| <b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>                             | Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.   |
| <b>Isolamento da área:</b>   | Manter afastadas pessoas não  |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 6 de 18

|  |   |
|--|---|
|  | autorizadas. Isolar o vazamento de fontes de ignição. Impedir faíscas ou chamas. Não fumar. Evacuar a área, num raio de pelo menos 50 metros. |
|--|---|

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| <b>Precauções para manuseio seguro</b>                  |   |
|---|---|
| <b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>           | Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem, fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos.  |
| <b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>                | Evitar formação de aerossol. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.   |
| <b>Precauções e orientações para o manuseio seguro:</b> | Evitar ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver seção 8). Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. |
| <b>Medidas de Higiene</b>                               | Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.   |
| <b>Condições de Armazenamento Seguro</b>                |   |
| <b>Condições adequadas:</b>                             | Não fumar. Manter o produto na embalagem original bem fechada. Armazenar em local fresco. Armazenar em local exclusivo para produtos químicos. Trancar o local evitando o   |

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO |
|--|
| <b>Produto</b> MMT 91                                |
| <b>Data da última revisão:</b> 11.09.2015            |

página 7 de 18

|  |  |
|--|--|
|  | acesso de crianças, pessoas estranhas e animais.   |
| <b>Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:</b> | Calor excessivo, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.<br>Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional:

| <u>Nome comum</u>                        | <u>Limite de Exposição</u>       | <u>Tipo</u> | <u>Efeito</u>  | <u>Referências</u> |
|--|----------------------------------|-------------|--|--------------------|
| Xileno                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>              | TLV-TWA     | Irritação dos olhos e trato respiratório superior;<br>Comprometimento do SNC.            | ACGIH 2013         |
|  | 10 mg/m <sup>3</sup>             | TLV-STEL    |  |                    |
|  | Não estabelecido                 | REL-TWA     | ---  | NIOSH              |
|  | 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> ) | PEL-TWA     | Aumento do fígado; Narcose;<br>Anemia moderada;<br>Irritação dos olhos, pele e garganta. | OSHA               |
| Solvente nafta, petróleo, aromático leve | Não estabelecido                 | TLV-TWA     | ---  | ACGIH 2013         |
|  |                                  | REL-TWA     | ---  | NIOSH              |
|  |                                  | PEL-TWA     | ---  | OSHA               |
| Etilbenzeno                              | 20 ppm                           | TLV-TWA     | Irr TRS; danos nos rins (nefropatia); comp cóclea  | ACGIH 2013         |
|  | 100 ppm                          | REL-TWA     | irritante aos olhos, pele, membrana mucosa; dor de cabeça; dermatite; narcose, coma      | NIOSH              |
|  | 100 ppm                          | PEL-TWA     | irritante aos olhos, pele e garganta   | OSHA               |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 8 de 18

Indicadores biológicos:

| <u>Nome comum</u>                       | <u>Limite Biológico</u> | <u>Tipo</u> | <u>Notas</u> | <u>Horário da coleta</u>     | <u>Referências</u> |
|---|-------------------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------|
| Xileno                                  | 1,5 g/g creatinina      | BEI         | ---          | Final da Jornada             | ACGIH 2013         |
| Solvente nafta,petroleo, aromatico leve | Não estabelecido        | BEI         | ---          | ---                          | ACGIH 2013         |
| Etilbenzeno                             | 0,7 g/g creatinica      | BEI         | ---          | Final da jornada e da semana | ACGIH 2013         |

| <b>Medidas de proteção pessoal</b>   |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Proteção dos olhos/face</b>       | Óculos de segurança bem ajustados  |
| <b>Proteção da pele</b>              | Roupas impermeáveis. Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.   |
| <b>Proteção respiratória</b>         | No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.   |
| <b>Proteção das mãos</b>             | Luvas resistentes a solventes As luvas protetoras selecionadas devem satisfazer às especificações da Norma da UE 89/686/CEE e o padrão EN 374 correspondente. Antes de retirar as luvas, deve-se limpá-las com sabão e água. |
| <b>Perigos térmicos</b>              | Não apresenta perigos térmicos.  |
| <b>Outras informações:</b>           | Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.  |
| <b>Controle de riscos ambientais</b> | Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.   |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 9 de 18

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Aspecto</b>   |                                      |
| <b>Estado físico/Forma:</b>  | Líquido                              |
| <b>Cor:</b>  | Preto                                |
| <b>Odor:</b>   | Intenso. Característico do solvente. |
| <b>Limite de odor:</b>   | Não disponível                       |
| <b>pH:</b>   | Não disponível                       |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | Não disponível                       |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | 137 - 143 °C                         |
| <b>Ponto de fulgor:</b>  | 35 - 38 °C                           |
| <b>Taxa de evaporação:</b>   | 0,75                                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>                                | Líquido inflamável                   |
| <b>Limite inferior/superior de explosividade:</b>                    | 1,1 - 7 %(V)                         |
| <b>Pressão de vapor:</b>   | 6,7 hPa                              |
| <b>Densidade de vapor:</b>   | Não disponível                       |
| <b>Densidade relativa:</b>   | Não disponível                       |
| <b>Densidade:</b>  | 1,18 - 1,38 g/cm <sup>3</sup>        |
| <b>Solubilidade(s):</b>  | insolúvel                            |
| <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>                    | log Pow: 3,12 - 3,2                  |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                                   | Não disponível                       |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                  | Não disponível                       |
| <b>Viscosidade:</b>  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s em 40 °C   |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|   |  |
|---|--|
| <b>Estabilidade Química</b>               | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.   |
| <b>Reatividade:</b>                       | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.<br>Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.   |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 10 de 18

|   |   |
|---|---|
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | Ácidos e bases fortes<br>Agentes oxidantes fortes   |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), fumaça preta e densa. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidade aguda:</b>  | <b>Xileno:</b><br>DL <sub>50</sub> Oral (ratos): > 5000 mg/Kg.<br>DL <sub>50</sub> Dermal (coelhos): > 2000 mg/kg.<br>CL <sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): > 20 mg/L<br><b>Solvente nafta, petróleo, aromático leve:</b><br>DL <sub>50</sub> Oral (ratos): > 2000 - 5000 mg/kg.<br>DL <sub>50</sub> Dermal (coelhos): > 2000 mg/kg.<br>CL <sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): não há dados disponíveis.<br><b>Etilbenzeno:</b> não há dados disponíveis. |
| <b>Corrosão/irritação da pele:</b>                                | <b>Xileno:</b> irritante à pele de coelhos.<br><b>Solvente nafta, petróleo, aromático leve:</b> não provoca irritação na pele.<br><b>Etilbenzeno:</b> não há dados disponíveis.  |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>                   | <b>Xileno:</b> causa irritação aos olhos de coelhos.<br><b>Solvente nafta, petróleo, aromático leve:</b> não irrita os olhos.<br><b>Etilbenzeno:</b> não há dados disponíveis.   |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                     | Dados não disponíveis.   |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                    | Dados não disponíveis.   |
| <b>Carcinogenicidade:</b>   | Dados não disponíveis.   |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                   | Dados não disponíveis.   |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b> | <b>Xileno:</b> pode provocar irritação das vias respiratórias.<br><b>Solvente nafta, petróleo, aromático leve:</b> pode provocar irritação das vias respiratórias e pode provocar sonolência   |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 11 de 18

|  |   |
|--|---|
|  | ou vertigem.<br><b>Etilbenzeno:</b> não há dados disponíveis.   |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:</b> | <b>Xileno:</b> pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.<br><b>Solvente nafta, petróleo, aromático leve:</b> não há dados disponíveis.<br><b>Etilbenzeno:</b> não há dados disponíveis.                              |
| <b>Perigo por aspiração:</b>   | <b>Xileno:</b> pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.<br><b>Solvente nafta, petróleo, aromático leve:</b> pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.<br><b>Etilbenzeno:</b> não há dados disponíveis. |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Ecotoxicidade</b>                  | <b>Xileno:</b> não há dados disponíveis.<br><b>Solvente nafta, petróleo, aromático leve:</b><br>Toxicidade para peixes: ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): CL <sub>50</sub> (96h): 9,22 mg/L.<br>Toxicidade para crustáceos: ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> (48h): 6,14 mg/L.<br><b>Etilbenzeno:</b><br>Toxicidade para peixes: ( <i>Pimephales promelas</i> ): CL <sub>50</sub> (96h): 12,1 mg/L.<br>Toxicidade para crustáceos: ( <i>Daphnia magna</i> ): CE <sub>50</sub> (48h): 2,1 mg/L. |
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Não disponível.  |
| <b>Potencial Bioacumulativo</b>       | Não disponível.  |
| <b>Mobilidade no Solo</b>             | Não disponível.  |
| <b>Outros efeitos adversos</b>        | O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional., Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.   |



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 12 de 18

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| <b>Métodos recomendados para a destinação final</b> |   |
|---|---|
| <b>Produto</b>                                      | O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. 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. |
| <b>Embalagem usada</b>                              | Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.   |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|   |  |
|---|--|
| <b>Terrestre:</b>                               | Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações                 |
| <b>Número ONU</b>                               | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque</b>            | <b>TINTA</b> (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou <b>MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS</b> (incluindo diluentes ou redutores para tintas) |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal</b>   | 3  |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário</b> | -  |
| <b>Número de risco</b>                          | 30   |
| <b>Grupo de embalagem</b>                       | III  |



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 13 de 18

|   |  |
|---|--|
| <b>Hidroviário:</b>                             | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – — <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional). <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code) |
| <b>Número ONU</b>                               | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque</b>            | <b>TINTA</b> (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou <b>MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS</b> (incluindo diluentes ou redutores para tintas)   |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal</b>   | 3  |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário</b> | -  |
| <b>Número de risco</b>                          | 30   |
| <b>Grupo de embalagem</b>                       | III  |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Aéreo:</b> | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – — <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA - — <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods</i> |
|---------------|--|



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto MMT 91

Data da última revisão: 11.09.2015

página 14 de 18

|   |  |
|---|--|
|   | <i>Regulation (DGR)</i>  |
| <b>Número ONU</b>                               | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque</b>            | <b>TINTA</b> (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou <b>MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS</b> (incluindo diluentes ou redutores para tintas) |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal</b>   | 3  |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário</b> | -  |
| <b>Número de risco</b>                          | 30   |
| <b>Grupo de embalagem</b>                       | III  |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com as instruções especificadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

**Legendas e abreviaturas**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** MMT 91**Data da última revisão:** 11.09.2015

página 15 de 18

## Texto completo das frases R

EUH066 A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

R10 Inflamável.

R11 Facilmente inflamável.

R20 Nocivo por inalação.

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

R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.

R37 Irritante para as vias respiratórias.

R38 Irritante para a pele.

R48 Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se for ingerido.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens por inalação dos vapores.

## Texto completo das afirmações H

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Inflamável R10: Inflamável.

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

Irritante R37: Irritante para as vias respiratórias.

Perigoso para o meio ambiente R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

**Referências:**

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5.



**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto** MMT 91

**Data da última revisão:** 11.09.2015

**página 16 de 18**

rev. ed. New York: United Nations, 2013

RESOLUÇÃO Nº. 420 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420.

EUROPEAN CHEMICAL AGENCY (ECHA). Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

IFA GESTIS - database on hazardous substances. Disponível em:

<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>

Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico de Matérias-Primas