

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 1/16

| 1 - IDENTIFICAÇÃO | |
|--|---|
| Nome do produto (nome comercial): | ORNATO VERMELHO |
| Código interno de identificação do produto: | N.A. |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | A Textura Rústica Ornato proporciona um acabamento personalizado rústico. É formulada com cargas especiais e grãos que oferecem um efeito riscado, conferindo uma grande dureza e máxima resistência. É indicado para pinturas sobre alvenarias em ambientes externos e internos. |
| Nome da empresa: | Hidrotintas Indústria e Comércio de Tintas Ltda. |
| Endereço: | Avenida Mendel Steinbruch s/n – CEP 61900-000 – Pajuçara – Maracanaú – CE |
| Telefone para contato: | (85) 4009-1666 |
| Telefone para emergências: | (85) 4009-1666 |
| Fax: | (85) 4009-1666 |

| 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS | |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico: | Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Sensibilização à pele – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos. |
| Elementos apropriados da rotulagem | |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 2/16

| | |
|-------------------------|---|
| Pictogramas: | |
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO |
| Frases de perigo: | H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de precaução: | P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. |

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

| | Componente | Concentração (%) | Nº CAS |
|---|---|------------------|-----------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Resina Acrílica Estirenada ¹ | 8,00 - < 18,00 | NA* |
| | Silicato de Alumínio | 6,00 - < 15,00 | 1332-58-7 |
| | Emulsão de parafina ² | 2,00 - < 5,00 | NA* |
| | Solvente de Stoddard** | 0,05 - < 1,00 | 8052-41-3 |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 3/16

| | | | |
|--|------------------------------|---------------|-------------|
| | Dióxido de Titânio | 0,30 - < 3,50 | 134363-67-7 |
| | Fungicida geral ³ | 0,10 - < 1,00 | NA* |
| | Amônia aquosa | 0,10 - < 1,00 | 1336-21-6 |

¹: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância que não está em concentração suficiente para contribuir para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8: Dietileno glicol mono-n-butil éter (CAS: 112-34-5).

NA: Não Aplicável.

*Não possuem número CAS por serem misturas sem registro no banco de dados do *Chemical Abstracts Service*.

²: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância que possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8: Parafina (CAS: 8002-74-2).

**O ingrediente não está em concentração suficiente para contribuir para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

***Devido ao aspecto do produto, este ingrediente não contribui para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

³: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância que possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8: Diuron (CAS: 330-54-1).

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|-----------|---|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administre oxigênio se necessário. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
|-----------|---|

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 4/16

| | |
|---|---|
| Contato com a pele: | Remova as roupas e sapatos contaminados e lave-os antes de reutilizar. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão neutro para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos, com a pálpebra invertida, verificando o movimento dos olhos em todas as direções. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Se a vítima não tolerar luz direta, vede os olhos. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância durante, no mínimo, 10 minutos. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com conjuntivite química. Pode provocar dermatite e prurido. A inalação pode provocar dor de cabeça e tontura, com a respiração ausente ou difícil. |
| Notas para o médico: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido. Contate o CEATOX (0700 148110). |

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|--|
| Meios de extinção: | Apropriados: Compatível com espuma normal, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | 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 | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 5/16

| | |
|------------------------|---|
| de combate a incêndio: | com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. |
|------------------------|---|

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

| | |
|---|---|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para pessoal de serviço de emergência: | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de látex, neoprene ou outro material resistente aos solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental em PVC e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em tambores metálicos e/ou plásticos secos e em boas condições. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em tambores metálicos e/ou plásticos secos e em boas condições e remova-os para local seguro. A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPO. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 6/16

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

| | |
|--|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Medidas de higiene: | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. |
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. |
| Materiais para embalagens: | Latas metálicas e tambores metálicos, com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos. |

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

| Limites de exposição ocupacional: | Nome químico comum ou nome técnico | TLV – TWA (ACGIH, 2014) |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | Dietileno glicol monobutil éter |
| | | |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 7/16

| | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| | | Diuron | 10 mg/m ³ |
| | | Parafina, cera (fumos) | 2 mg/m ³ |
| | | Solvente de <i>Stoddard</i> | 100 ppm |
| | ^(FIV) : Fração inalável e vapor. *Devido à forma de apresentação do produto final, não é esperada a exposição ao ingrediente. | | |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. | | |
| Outros limites e valores: | Informação referente ao: - <u>Dióxido de titânio</u> : IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³. | | |
| Medidas de controle de engenharia: | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. | | |
| Medidas de proteção pessoal | | | |
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de segurança. | | |
| Proteção da pele e do corpo: | Luvas de segurança de látex, neoprene ou outro material resistente aos solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental em PVC e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. | | |
| Proteção respiratória: | Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. | | |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos. | | |

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido pastoso VERMELHO. |
| Odor e limite de odor: | Característico. |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 8/16

| | |
|---|---|
| pH: | 8,0 – 9,5 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | > 100°C |
| Ponto de fulgor: | > 100°C |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade relativa: | Não disponível. |
| Solubilidade(s): | Miscível em água. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Informação referente à: - <u>Parafina</u> : Log kow: 10,13 (estimado) |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |
| Outras informações: | Densidade: 1,55 – 1,90 g/cm ³ ; % voláteis: 60 – 85%. |

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 9/16

| | |
|-------------------------------------|---|
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas, umidade, ausência de ventilação e contato com materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Bases, ácidos, materiais oxidantes, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Informações referentes ao: - <u>Dietileno glicol mono-n-butil éter:</u> DL ₅₀ (oral, coelhos): 2200,0 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 2700,0 mg/kg - <u>Dióxido de titânio:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 4700,0 mg/kg CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 5,0 mg/L |
| Corrosão/irritação à pele: | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Pode provocar leve irritação ocular com conjuntivite química. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 10/16

| | |
|---|--|
| | <p>Informações referentes ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Dióxido de titânio:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).- <u>Diuron:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).- <u>Solvente de Stoddard:</u> Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC). |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | A inalação pode provocar dor de cabeça e tontura, com a respiração ausente ou difícil. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | <p>O produto contém dióxido de titânio em sua composição que provoca danos aos pulmões se inalado, no entanto, devido à forma de apresentação do produto final, não é esperada a exposição ao ingrediente.</p> <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Dióxido de titânio:</u> Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada com pneumoconiose e fibrose pulmonar. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

| | |
|----------------|---|
| Ecotoxicidade: | <p>Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referentes à:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Amônia aquosa:</u> |
|----------------|---|

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 11/16

| | |
|---------------------------------|--|
| | CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,66 mg/L - <u>Parafina</u> : CL ₅₀ (peixes, 96h): 0,0000108 mg/L (estimado) |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |
| Potencial bioacumulativo: | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referentes à: - <u>Parafina</u> : BCF: 94,94 (estimado) Log kow: 10,13 (estimado) |
| Mobilidade no solo: | Não determinada. Informação referente à: - <u>Parafina</u> : Koc: 656800000 |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

| | |
|---------------------|---|
| Produto: | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Deve ser encaminhado para um aterro sanitário industrial, para co-processamento ou decomposição térmica de acordo com a legislação local vigente. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 12/16

| | |
|------------------|---|
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |
|------------------|---|

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

| | |
|---|--|
| Terrestre: | Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i> |
| Número ONU: | 3082 |
| Nome apropriado para embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Parafina) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Número de risco: | 90 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Hidroviário: | 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 (IMDG Code)</i> |

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 13/16

| | |
|---|---|
| Número ONU: | 3082 |
| Nome apropriado para embarque: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Paraffin) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | III |
| EmS: | F-A, S-F |
| 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 RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS Nº 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 Regulation (DGR)</i> |
| Número ONU: | 3082 |
| Nome apropriado para embarque: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Paraffin) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | III |



Produto: ORNATO VERMELHO

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 14/16

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | <p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725:2014;</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p> <p>Devido a amônia aquosa, tais provisões podem ser aplicadas:</p> <p>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, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações;</p> <p>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.</p> |
|---|--|

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2015.



Produto: ORNATO VERMELHO

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 15/16

Legendas e abreviaturas:**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***BCF** – *Bioconcentration Factor***CE₅₀** – Concentração Efetiva 50%**CL₅₀** – Concentração Letal 50%**DL₅₀** – Dose Letal 50%**IARC** – *International Agency for Research on Cancer***IDLH** – *Immediately Dangerous to Life or Health***NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health***ONU** – Organização das Nações Unidas**Koc** – Coeficiente de adsorção do carbono orgânico**SCBA** – *Self-contained Breathing Apparatus***TLV** – *Threshold Limit Value***TWA** – *Time Weighted Average***Referências bibliográficas:**

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, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Julho de 2015.

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

**Produto: ORNATO VERMELHO**

Revisão: 02

Data: 12/07/2016

Página: 16/16

York: United Nations, 2013.

Hidrotintas Indústria e Comércio de Tintas Ltda., FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Decorati VERMELHO, Revisão 01, Ceará, 14 de novembro de 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Julho de 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Julho de 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Julho de 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Julho de 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Julho de 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Julho de 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Julho de 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Julho de 2015.