

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: PINTA MAIS CROMO SUAVE**

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 1/ 8

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

|  |   |
|--|---|
| Nome do produto (nome comercial):                        | PINTA MAIS CROMO SUAVE  |
| Código interno de identificação do produto:              | 6565  |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Tinta para uso na construção civil.   |
| Nome da empresa:   | RESICOLOR INDUSTRIA DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.  |
| Endereço:  | Rodovia Padre Herval Fontanella, 580, Distrito Industrial - CX. Postal 03, CEP: 88.860-000, Siderópolis - SC - Brasil |
| Telefone para contato:                                   | 0xx 48 3435 8000  |
| Telefone para emergências:                               | 0xx 48 3435 8000  |
| Fax:   | 0xx 48 3435 8008  |
| E-mail:  | resicolor@resicolor.com.br  |

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|   |   |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Sensibilização à pele - Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3  |
| Sistema de classificação utilizado:                   | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.<br>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**

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** PINTA MAIS CROMO SUAVE

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 2/ 8

Frases de precaução:

- P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
- P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- 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.
- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

|   |   |
|---|---|
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7): 0,35 - 1,06%         |
|   | 2-butóxietanol (CAS 111-76-2): 0,08 - 0,23%               |
|   | Nitrito de sódio (CAS 7632-00-0): 0,05 - 0,16%            |
|   | 1,2-benzoisotiazolina-3-ona (CAS 2634-33-5): 0,00 - 0,00% |
|   | Amônia (CAS 7664-41-7): 0,00 - 0,00%                      |

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|  |   |
|--|---|
| Inalação:  | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.  |
| Contato com a pele:                                    | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.  |
| 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.   |
| Ingestão:  | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.  |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Pode provocar prurido e dermatite.  |
| 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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. |

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                    |   |
|--------------------|---|
| Meios de extinção: | Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico.<br>Não recomendados: Jatos de água de forma direta. |
|--------------------|---|

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** PINTA MAIS CROMO SUAVE

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 3/ 8

|  |  |
|--|--|
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | The combustion or the chemical from containers may form toxic and irritant gases such as carbon monoxide and carbon dioxide.<br>Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) 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. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável disponível. Vestuário protetor resistente a produto químico. Óculos de proteção. Máscara de proteção com filtro contra gases.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 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. Caso necessário, 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.

#### 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 e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** PINTA MAIS CROMO SUAVE

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 4/ 8

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Materiais adequados para embalagem:   | Semelhante à original.                |
| Materiais inadequados para embalagem: | Embalagem metálicas sem revestimento. |

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Limites de exposição ocupacional: | -Dióxido de titânio:<br>TLV - TWA (ACGIH, 2015): 10 mg/m <sup>3</sup> .<br>-2-butóxietanol:<br>LT (NR-15, 1978): 39 ppm*<br>TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm.<br>* Absorção também pela pele. |
|-----------------------------------|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Indicadores biológicos: | -Nitrito de sódio:<br>BEI (ACGIH, 2012): Metahemoglobina no sangue: 1,5% da hemoglobina (durante ou final da jornada). B, Ne, Sq<br>-2-butóxietanol:<br>BEI (ACGIH, 2015): Ácido butoxiacético (BAA) na urina (final da jornada): 200 mg/g creatinina<br><b>Observações:</b><br>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.<br>Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão. |
|-------------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Outros limites e valores: | -Dióxido de titânio:<br>IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m <sup>3</sup><br>-2-butóxietanol:<br>IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm |
|---------------------------|--|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |
|------------------------------------|--|

#### Medidas de proteção pessoal

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face:     | Óculos de proteção.   |
| Proteção da pele e do corpo: | Vestuário protetor resistente a produto químico. Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável disponível. |
| Proteção respiratória:       | Máscara de proteção com filtro contra gases.  |
| Perigos térmicos:            | Não apresenta perigos térmicos.   |

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido viscoso |
|---------------------------------------|-----------------|

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PINTA MAIS CROMO SUAVE

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 5/ 8

|   |  |
|---|--|
| Odor e limite de odor:  | Característico                                   |
| pH:   | 8,7 a 9,3  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Não disponível.                                  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível.                                  |
| Ponto de fulgor:  | Não disponível.                                  |
| 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:                    | Não disponível.                                  |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não disponível.                                  |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.                                  |
| Viscosidade:  | Não disponível.                                  |
| Outras informações:   | Densidade absoluta: 1 a 1,36 g/cm <sup>3</sup> . |

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade:         | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.   |
| Possibilidade de reações perigosas: | <b>Dióxido de titânio:</b> Risco de explosão em contato com lítio e pó de zinco. Pode reagir violentamente com pó de alumínio, cálcio, potássio, magnésio e sódio. <b>2-butóxi etanol:</b> Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar. <b>Nitrito de sódio:</b> Risco de explosão em contato com agentes redutores fortes e materiais combustíveis. |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Temperaturas muito baixas. Armazenagem em locais muito úmidos.   |
| Materiais incompatíveis:            | Ácidos fortes, álcalis fortes e oxidantes fortes.  |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.   |

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Toxicidade aguda:          | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. |
| Corrosão/irritação à pele: | Não é esperado que o produto provoque irritação da pele. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: PINTA MAIS CROMO SUAVE**

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 6/ 8

|   |   |
|---|---|
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                      | Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.   |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                        | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.<br>Não é esperado que o produto apresente 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.   |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:    | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.                                      |
| Perigo por aspiração:   | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.  |

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ecotoxicidade:                  | Nocivo para os organismos aquáticos.<br>Informação referente ao:<br>-1,2-benzisotiazolina-3-ona:<br>CE <sub>50</sub> (Crustáceos, 48h): 4,4 mg/L<br>-Nitrito de sódio:<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 0,79 mg/L<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Cyprinus carpio</i> , 96h): 15,4 mg/L<br>-Amônia:<br>CL <sub>50</sub> (Peixes, 96h): 0,5 mg/L |
| Persistência e degradabilidade: | É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.   |
| Potencial bioacumulativo:       | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.   |
| Mobilidade no solo:             | Não determinada.   |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.  |

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produto:            | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |
| 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.   |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** PINTA MAIS CROMO SUAVE

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 7/ 8

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

**Terrestre:** Resolução n° 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.*

**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 - *"International Maritime Organization"* (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 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 - *"International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
IATA - *"International Air Transport Association"* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

**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 Setembro de 2015.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: PINTA MAIS CROMO SUAVE**

Revisão: 00

Data: 19/11/2015

Página: 8/ 8

**Legendas e abreviaturas:**ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*BEI - *Biological Exposure Index*CAS - *Chemical Abstracts Service*CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT - Limite de tolerância

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - *Threshold Limit Value*TWA - *Time Weighted Average***Referências bibliográficas:**

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

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

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: set. 2015.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <

[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0) > . Acesso em: set. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

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