



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura:** TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO

**Código interno de identificação do produto:** V2081

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Tinta para serigrafia.

**Nome da empresa:** Gênesis Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda.

**Endereço:** Rua Luiz Vaz de Camões, 177  
CEP: 07210-007 – Cumbica – Guarulhos – SP

**Telefone para contato:** (0\*\*11) 2171-8000

**Fax:** (0\*\*11) 2171-8030

**E-mail:** genesis@genesistintas.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5  
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 3  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – Categoria 2  
Mutagenicidade – Categoria 2  
Carcinogenicidade – Categoria 1B  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 1 e 3  
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 1  
Perigo por aspiração – Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2  
Toxicidade aquática crônica – Categoria 2

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Versão corrigida:2010  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO**  
Data: 10/01/18

Código do produto: **V2081**  
Página: 2 de 10

Revisão: 02

### Pictogramas:



### Palavra de advertência:

Perigo

### Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.  
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H311 – Tóxico em contato com a pele.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
H350 – Pode provocar câncer.  
H370 – Provoca danos aos órgãos.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H372 – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução:

#### Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. – Não fume.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.  
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores aerossóis.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Resposta:

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 3 de 10

químico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P361+P364 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 – NÃO provoque vômito.

P391 – Recolha o material derramado.

### Armazenamento:

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

### Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/mistura: Mistura

Nome químico comum ou genérico: Não possui.

Número de registro CAS: Não possui.

#### INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:

Componentes	Concentração (%)	CAS
Alquil Benzeno 9	30-35	64742-95-6
Isoforona	30-35	78-59-1
Liga metálica Cu/Al/Zn	10-20	7440-50-8

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Transporte a vítima para um lugar arejado. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio por pessoa treinada.



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 4 de 10

<b>Contato com a pele:</b>	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica.
<b>Ingestão:</b>	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Aspersão d'água, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma apropriada, neblina d'água, pó químico seco.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Líquido inflamável. Perigoso quando exposto ao calor ou chama, seus vapores formam misturas explosivas com o ar. Pode acumular carga estática através de fluxo ou agitação. O vapor pode sofrer ignição através da carga estática. Sob a ação do calor há risco de explosão dos recipientes devido ao possível o aumento da pressão interna de recipientes ou reservatórios hermeticamente fechados.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:</b>	Combater o fogo ao favor do vento. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Isolar a área. Eliminar todas as fontes de ignição em contato com o produto proveniente de derramamento ou vazamento apesar do baixo risco de ignição e propagação de chama. Não fumar, não causar faísca, não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupa e luvas impermeáveis, óculos de segurança, herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 5 de 10

arraste. Em caso de derramamento significativo, contê-lo com diques de terra, areia ou similar.

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

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Absorver com terra ou outro material absorvente. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio:</b>	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato direto com o produto. Providenciar ventilação local exaustor onde os processos assim o exigirem. Aterrar eletricamente os elementos condutores de sistema em contato com o produto.
<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial, manusear em baixas temperaturas.
<b>Armazenamento:</b>	O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha a menor quantidade possível armazenada.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes e ácido nítrico.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Limite de exposição ocupacional:</b>	- <u>Alquil benzeno 9:</u> Vapor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 -Anexo 11): Limite de tolerância – média ponderada (48h/semana)= 340 mg/m <sup>3</sup> (78ppm). Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40h/semana)= 434 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm).  - <u>Isoforona:</u> TLV-TWA(ACGIH, 2012): 5 ppm
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma de manter a concentração dos vapores inferiores ao limite de tolerância.

## MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
---------------------------------	---



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 6 de 10

<b>Proteção da pele:</b>	Luvas de Látex em atividades de contato direto com o produto. Em atividades de contato direto com o produto usar aventais de PVC.
<b>Proteção respiratória:</b>	Usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Usar as máscaras específicas quando os limites de tolerância forem ultrapassados durante o uso do produto.
<b>Precauções especiais:</b>	Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido viscoso ouro
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	54-60°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade:</b>	Inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel na água e solúvel em solventes orgânicos
<b>Coeficiente de partição - n - octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Consta na ficha de controle de qualidade

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química e reatividade:</b>	e Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
--	--



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 7 de 10

<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Reage violentamente com substâncias oxidantes fortes com perigo de incêndio e explosão.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar calor excessivo, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.
<b>Materiais/substâncias incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Por combustão libera gases irritantes e tóxicos, aldeídos, dióxido de carbono, hidrocarbonetos, monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	ETAm(oral): 2827,5 mg/Kg ETAm(dérmico): > 5000 mg/Kg
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Moderadamente irritante para a pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Irritante para os olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Irritação nas vias aéreas superiores.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Positivo em ensaios de mutagenicidade in vitro (Teste de Ames).
<b>Carcinogenicidade:</b>	Existem evidências claras de atividade carcinogênica do isopropilbenzeno (componente do alquil benzeno 9) em camundongos machos e fêmeas B6C3F1 com base no aumento da incidência de neoplasias alveolares/bronquiolares (NTP, 2009).
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:</b>	Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b>	Contato repetido ou prolongado pode causar dermatite.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

<b>Ecotoxicidade:</b>	Produto tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.
-----------------------	--



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 8 de 10

**Persistência e degradabilidade:** É esperado alta persistência e baixa degradabilidade.  
**Potencial bioacumulativo:** BCF= 20. Baixo potencial para bioconcentração.  
**Mobilidade no solo:** Potencial para mobilidade no solo é muito alto.  
**Outros efeitos adversos:** Não possui.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:

**Produto:** O descarte de perdas deve ser realizada em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais  
**Restos de produtos:** Incinerar ou aterrar em instalação autorizada.  
**Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens. Esvaziá-las completamente antes da eliminação.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS.

**Terrestres:** 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.  
**Número ONU:** 1263  
**Nome apropriado para embarque:** Tinta  
**Classe ou subclasse de risco principal:** 3  
**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.  
**Número de risco:** 30  
**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.



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 9 de 10

IMO –“International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous GoodsCode (IMDG Code) –Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: Tinta

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

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

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

IATA –“International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:



Em conformidade com NBR 14725:2014

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA VINÍLICA METALIZADA OURO RICO** Código do produto: **V2081**  
Data: 10/01/18 Revisão: 02 Página: 10 de 10

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e pode não ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros, tornando os riscos de combinações com outros produtos, 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.

### Legendas e abreviaturas:

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

LT – Limite de tolerância

NR – Norma regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average