



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura:** TINTA PARA BALÃO

**Código interno de identificação do produto:** TB.05\*\*(\*\*código de cores): 01, 02, 03, 10, 15, 20, 25, 30, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 80 e 81.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Serigrafia em balões de látex.

**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  
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação aos olhos – Categoria 2A  
Toxicidade à reprodução – Categoria 1B  
Mutagenicidade – Categoria 2  
Carcinogenicidade – Categoria 2  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 1,3  
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 1,2  
Perigo por aspiração – Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

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

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

Pictogramas:





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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 2 de 10

**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.  
H315 – Provoca irritação à pele.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
H351 – Suspeito de provocar câncer.  
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H370 – Provoca danos aos no sistema nervoso, sangue rins e fígado.  
H372 – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

**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.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

**Reação:**

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...  
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).  
P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 – Retire 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

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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 3 de 10

caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

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

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.

**Eliminação:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância/mistura: Mistura

Nome químico comum ou genérico: Resina dissolvida em solventes alifáticos e aromáticos

Número de registro CAS: Não possui

**INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:**

Componentes	Concentração (%)	CAS
Xilenos	20-25	1330-20-7
1,2,4-trimetil-benzeno	10-15	95-63-6
Butilglicol	10-15	111-76-2
Etilbenzeno	5-10	100-41-4

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Transporte a vítima para um lugar arejado. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio por pessoa treinada. 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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com

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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 4 de 10

água limpa em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Notas para o médico:**

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Aspersão d'água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma apropriada, neblina d'água, pó químico seco.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior no recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:** 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**

**Precauções pessoais:** 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.

**Precauções ao meio ambiente:** 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 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.

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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 5 de 10

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Manuseio:** 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.
- Precauções para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial, manusear em baixas temperaturas.
- Armazenamento:** O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha a menor quantidade possível armazenada. Procurar manter o produto em sua embalagem original. Caso haja a necessidade de fracionamento, utilizar embalagem fabricada com o mesmo material da embalagem original.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Limite de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limite de exposição (48h/semana)
Xilenos	TLV-TWA(ACGIH,2012): 100mg/m <sup>3</sup>
Butilglicol	TLV-TWA(ACGIH,2012): 120mg/m <sup>3</sup>

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH.

**Medidas de controle de engenharia:** 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**

- Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação)(EN 166).
- Proteção da pele:** Luvas de Látex resistentes a produtos químicos (EN 374) em atividades de contato direto com o produto. Em atividades de contato direto com o produto usar aventais de PVC e calçado de trabalho standardizado.
- Proteção respiratória:** Usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Usar as máscaras específicas quando os limites de tolerância forem ultrapassados durante o uso do produto. Filtros de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EM 143 ou 149, tipo P2 ou FFP2).
- Precauções especiais:** Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 6 de 10

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido viscoso (várias cores)
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	42-44°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Líquido inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade:	Não disponível
Solubilidade:	Solúvel em solventes orgânicos
Coefficiente de partição - n - octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Estável sob condições normais de pressão e temperatura.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com ácidos fortes e oxidantes fortes com risco de explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Proximidade de materiais incompatíveis.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 7 de 10

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:** ETAm (oral, ratos): 6707,3 mg/Kg  
ETAm (dérmico, coelhos): 6100 mg/Kg  
ETAm (inalação, ratos, 4h): 21740 mg/Kg
- Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.
- Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que seja sensibilizante respiratório ou à pele.
- Mutagenicidade em células germinativas:** Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
Informações referentes ao: - 1,2,3-trimetil-benzeno: Estudos obtiveram resultados positivos em ensaios de mutagenicidade in vitro (Teste de Ames) e em ensaios de genotoxicidade em células somáticas in vivo.
- Carcinogenicidade:** Suspeito de provocar câncer.  
Informações referentes ao: - 1,2,3-trimetil-benzeno: Estudos mostraram evidências de atividade carcinogênica do 1,2,3-trimetilbenzeno em ratos com base no aumento da incidência de adenomas do epitélio respiratório da mucosa nasal e de carcinoma nos túbulos renais. Além de aumento da incidência de carcinomas hepatocelulares.
- Toxicidade à reprodução:** Pode provocar toxicidade à reprodução.  
Informações referentes ao: - Etilbenzeno: Com base na evidência de redução de peso e hidrocefalia em fetos a níveis de dosagem não tóxicos para os animais adultos em testes de toxicidade de desenvolvimento de ratos, descritos em CERI-NITE Hazard Assessment (No. 62, 2004), EHC 190 (1997) e IRIS (2003) .
- Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:** Informações referentes ao: - Butilglicol: foram verificados efeitos por exposição única em animais no sistema nervoso, sangue rins e fígado.  
Em humanos teste de inalação provocaram irritação respiratória e tosse seca.
- Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:** Informações referentes ao: - Etilbenzeno: Com base na evidência humana, incluindo "irritação do olho / nariz, sede" (DFGOT Vol. 15, 2001) e "dor de cabeça crônica, dor torácica, eletroencefalograma anormal, dispnéia, cianose das mãos, febre, diminuição da contagem de glóbulos vermelhos, desconforto, comprometimento da função pulmonar, diminuição da capacidade de trabalho, transtornos físicos / mentais "(CERN-NITE Hazard Assessment No.62, 2004).
- Perigo por aspiração:** Informações referentes ao: - 1,2,3-trimetil-benzeno: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ocorrer severo dano pulmonar se o líquido acidentalmente for aspirado para os pulmões.



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 8 de 10

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

<b>Ecotoxicidade:</b>	Informações referentes ao: -1,2,4-trimetil-benzeno: CL50 (Pimephales promelas, 96h): 7,72 mg/L  - Butilglicol: CL50(Crustacea(glass shrimp), 96h): 5,4 mg/L.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperada baixa persistência e alta degradabilidade.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Baixa mobilidade.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são esperados outros efeitos adversos para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

<b>Produto:</b>	O descarte de perdas deve ser realizado em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilizar 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.

<b>Terrestres:</b>	Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
<b>Número ONU:</b>	1263
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Tinta



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA PARA BALÃO**Código do produto: **TB.05\*\***

Data: 06/07/23

Revisão: 00

Página: 9 de 10

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3**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.

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**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**Número de risco:** 30**Grupo de embalagem:** III**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014;



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

Produto: **TINTA PARA BALÃO**  
Data: 06/07/23

Revisão: 00

Código do produto: **TB.05\*\***  
Página: 10 de 10

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:

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

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda de mistura