



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD** Código do produto: **HD.01\*\***  
Data: 02/07/18 Revisão: 03 Página: 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura:** TINTA VINÍLICA FOSCA HD

**Código interno de identificação do produto:** HD.01\*\*(\*\*código de cores): 01, 02, 03, 10, 14, 15, 16, 17, 20, 25, 30, 50, 51, 52, 53.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado em 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  
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4  
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3  
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação aos olhos – Categoria 2  
Mutagenicidade – Categoria 2  
Carcinogenicidade – Categoria 1B  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 3  
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 2  
Perigo por aspiração – Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2  
Perigo ao ambiente aquático – Crônico – 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.



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

Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**

Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 2 de 10

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.  
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H312 – Nocivo em contato com a pele.  
H331 – Tóxico se inalado.  
H315 – Provoca irritação à pele.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
H350 – Pode provocar câncer.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 – Pode provocar 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.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
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:

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco.  
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.  
P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**

Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 3 de 10

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

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

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

P320 – É urgente um 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 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.

### Eliminação:

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
Dióxido de titânio	0-30	13463-67-7
Isoforona	0-20	78-59-1
Carbonato de cálcio	0-15	471-34-1
1,2,4-trimetil-benzeno	5-7	95-63-6
Acetato de etila	3-5	141-78-6
Isopropil-benzeno	0,5-0,8	98-82-8

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 4 de 10

**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 abundancia, 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 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:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
- 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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 5 de 10

**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.

**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:**

Isopropil-benzeno:

TLV-TWA(ACGIH,2012): 50ppm

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 6 de 10

Isoforona:

TLV-TWA(ACGIH,2012): 5 ppm

Carbonato de cálcio:TLV-TWA(ACGIH,2012): 10 mg/m<sup>3</sup> (poeira respirável)Dióxido de titânio:TLV-TWA(ACGIH,2012): 10 mg/m<sup>3</sup> (poeira total)

**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 ou protetor facial.

**Proteção da pele:** Luvas de Látex em atividades de contato direto com o produto. Em atividades de contato direto com o produto usar aventais de PVC.

**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.

**Precauções especiais:** Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido viscoso (várias cores)

**Odor e limite de odor:** Característico

**pH:** Não se aplica

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** 40-45°C

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:** Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 7 de 10

<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	1,02-1,15 g/cm <sup>3</sup> à 25°C
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água e solúvel em solventes orgânicas
<b>Coefficiente 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>	35000-60000cp

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química e reatividade:</b>	Produto estável sob condições normais de pressão e temperatura.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Reage violentamente com substâncias oxidantes fortes com perigo de incêndio e explosão.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais/substâncias incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes, peróxido de hidrogênio, ácido nítrico e bases (sob certas condições de temperatura e pressão).
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	ETAm(oral, ratos): 2227,4 mg/Kg ETAm(dérmica, coelhos): 1700 mg/Kg ETAm(inalação, 4h, ratos): 1596 ppm
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Pode provocar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Pode causar lesões oculares com efeitos reversíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	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.



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

Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**

Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 8 de 10

<b>Carcinogenicidade:</b>	Pode provocar câncer. Informações referentes ao:  - Isopropil-benzeno: Existem evidências de atividade carcinogênica do isopropilbenzeno 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.
<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 sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b>	Pode provoca danos aos pulmões, fígado e rins por exposição repetida ou prolongada. Informações referentes ao:  - Isopropil-benzeno: Pode causar bronquite crônica com tosse e dificuldade de respiração. Pode causar hepatomegalia e danos renais.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ocorrer severo dano pulmonar se o líquido acidentalmente for aspirado para os pulmões.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

<b>Ecotoxicidade:</b>	Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>1,2,4-trimetil-benzeno</u> : CL50 (Pimephales promelas, 96h): 7,72 mg/L  - <u>Isopropil-benzeno</u> : CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,6 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperado que o produto apresente alta persistência e baixa degradabilidade no meio ambiente.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Dados não disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

<b>Produto:</b>	O descarte de perdas deve ser realizada em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais
-----------------	--



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 9 de 10

**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

**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:** PAINT

**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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA VINÍLICA FOSCA HD**Código do produto: **HD.01\*\***

Data: 02/07/18

Revisão: 03

Página: 10 de 10

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: TINTA

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações:** Regulamento de Transportes Terrestres de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

**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