



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**

Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura: TINTA PLASTISOL GEL

Código interno de identificação do produto: P48***(**código de cores): 00, 01, 02, 03, 10, 14, 15, 16, 166, 20, 213, 25, 257, 286, 30, 304, 488, 489, 689, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 85 e 86.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso 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: Sensibilizante à pele/respiratório – Categoria 1
Toxicidade à reprodução – Categoria 1B
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Toxicidade aquática crônica – Categoria 3

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:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução: **Prevenção:**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 2 de 9

P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Reação:

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.

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

P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

Armazenamento:

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: Mistura de plastificante com resina de PVC e pigmentos orgânicos.

Número de registro CAS: Não possui

INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:

Componentes	Concentração (%)	CAS
Dióctil ftalato	30-45	117-81-7
Poli(cloreto de vinila)	25-40	9002-86-2
Informação confidencial	1,0	Informação confidencial
Dióxido de titânio	0-15	13463-67-8
Pó de alumínio(estabilizado)	0-10	7429-90-5
Pigmentos orgânicos	0-10	-

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 3 de 9

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 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 (CO₂), espuma apropriada, neblina d'água, pó químico seco.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Pode liberar óxidos tóxicos de fósforo e monóxido de carbono e outros gases tóxicos. Quando em condições de fogo ou decomposição a altas temperaturas, ocorrem emissões de fumos de óxido de zinco, que quando inalado pode causar a enfermidade conhecida como "febre do metal" ou "febre do zinco".

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 4 de 9

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limite de exposição ocupacional:**

Nome Químico	Limite de exposição (48h/semana)
Diotil ftalato	TLV-TWA(ACGIH,2012): 5 mg/m ³
Poli(cloreto de vinila)	TLV-TWA(ACGIH,2012): 1 mg/m ³
Dióxido de titânio	TLV-TWA(ACGIH,2012): 10 mg/m ³
Pó de alumínio	TLV-TWA(ACGIH,2011): 10 mg/m ³

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 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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 5 de 9

Proteção respiratória: 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 pastoso(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:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,05-1,21g/cm ³ à 25°C
Solubilidade:	Insolúvel em água e solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição - n - octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	2,6-2,7g/cm ² à 25°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Produto estável sob condições normais de pressão e temperatura.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas para o produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 6 de 9

Condições a serem evitadas:	Evitar calor excessivo e umidade.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Nitratos, ácidos, bases, agentes oxidantes e agentes redutores. Água.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão pode produzir fumaça e fumos tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ETAm(oral, ratos):25000 mg/Kg ETAm(dérmico, coelhos):25000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto seja irritante à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto seja irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	O produto pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há estudos que comprovem que o produto seja mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não há estudos que comprovem que o produto seja carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade e causar danos a fetos. Testes em animais mostram que essa substância possivelmente causa toxicidade para reprodução ou desenvolvimento humano.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:	Não é esperado que apresente toxicidade para órgãos por exposição única.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	Não é esperado que apresente toxicidade para órgãos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:**

Ecotoxicidade:	Pode causar efeitos nocivos à vida aquática. Informações referentes ao: - <u>Diocilfatalato</u> : LC50(Daphnia sp, 48h)= 11mg/L. LC50(Salmo gairdneri, 96h)= 100mg/L.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente alta persistência e baixa degradabilidade no meio ambiente.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**

Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 7 de 9

Potencial bioacumulativo:	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	É esperado que o produto possua baixa mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis.

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:	3082
Nome apropriado para embarque:	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquido.
Classe ou subclasse de risco principal:	9
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 –“International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous GoodsCode (IMDG Code) –Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**

Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 8 de 9

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquido.

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

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: 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquido.

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

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:



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TINTA PLASTISOL GEL**

Código do produto: **P48*****

Data: 11/07/18

Revisão: 02

Página: 9 de 9

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – 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