

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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 1 de 9

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome da substância ou mistura:** TINTA EMULFIX

**Código interno de identificação do produto:** EF001

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Aumentar a resistência da emulsão serifoto e diazo.

**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:** Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5  
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 1C  
Lesões oculares graves/irritação aos olhos – Categoria 1  
Sensibilizante respiratório – Categoria 1  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 1  
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – 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 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

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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 2 de 9

**Frases de perigo:**

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H318 – Provoca lesões oculares graves.  
H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
H370 – Provoca danos ao sistema respiratório.  
H372 – Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:****Prevenção:**

P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P284 – [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

**Reação:**

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
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.  
P363 – Lave a roupa contaminada 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.  
P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).  
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+P311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P405 – Armazene em local fechado à chave.

**Eliminação:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 3 de 9

**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
Ácido clorídrico	5-10	7647-01-0

**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 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 hidroeletrolíticos, 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:** Produz vapores tóxicos e irritantes à temperatura ambiente, aumentando com o aumento da temperatura. Reage com metais, promovendo a evolução do gás hidrogênio, que em contato com o ar, pode resultar em mistura explosiva. Não provocar a ignição dessa mistura. Pode haver a liberação do gás cloro, quando misturado com oxidantes fortes, como hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados.



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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 4 de 9

### 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.

## 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.

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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 5 de 9

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

Limite de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limite de exposição (48h/semana)
Ácido clorídrico	LT(NR-15,1978): 4ppm (valor teto)

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 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.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto: Líquido incolor

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: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade: Não disponível



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 6 de 9

**Pressão de vapor:** Não disponível  
**Densidade:** 1,01g/cm<sup>3</sup> à 25°C  
**Solubilidade:** Solúvel em água  
**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:** Produto estável sob condições normais de pressão e temperatura.

**Possibilidade de reações perigosas:** Água adicionada diretamente ao produto pode gerar reações altamente exotérmicas com emissão de gases.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e contato com metais.

**Materiais/substâncias incompatíveis:** Álcalis fortes e metais alcalinos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Produz vapores tóxicos e irritantes à temperatura ambiente, aumentando com o aumento da temperatura. Reage com metais, promovendo a evolução do gás hidrogênio, que em contato com o ar, pode resultar em mistura explosiva. Não provocar a ignição dessa mistura. Pode haver a liberação do gás cloro, quando misturado com oxidantes fortes, como hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2770 mg / kg  
DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): >5000 mg/kg  
CL<sub>50</sub>(4h, ratos): >5000 ppm

**Corrosão/irritação da pele:** Causa queimaduras com coloração marrom ou amarelada. É de difícil cicatrização. Causa dermatose.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Causa edema da conjuntiva e danos na córnea.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar bronquite e edema pulmonar.



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 7 de 9

<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que seja mutagênico.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que seja carcinogênico.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que seja tóxico à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:</b>	Sintomas como dispneia, laringite, bronquite, contração de brônquios e pneumonia, são apresentados por exposição por inalação em humanos, e edema das vias aérea superiores, inflamações do trato respiratório, necrose e bolha pulmonar.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b>	Foram relatados casos de aumento na frequência de bronquites crônicas em humanos que foram expostos ao produto repetidamente.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

<b>Ecotoxicidade:</b>	- <u>Ácido clorídrico:</u> CE50(Daphnia Magna, 48h): 0,492 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Vazamentos do produto devem ser contidos, se atingir o lençol freático, pode ocorrer a redução do pH da água.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Alta mobilidade.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	O ácido é prejudicial à vida aquática através da redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH de 5,5 em qualquer tempo. Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta. Vazamentos/derramamentos, devem ser comunicados às autoridades competentes.

### 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.

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

Produto: **TINTA EMULFIX**  
Data: 08/05/18

Revisão: 02

Código do produto: **EF001**  
Página: 8 de 9

**Embalagem usada:** 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.**

**Terrestres:** 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.

**Número ONU:** 3066

**Nome apropriado para embarque:** Tinta corrosiva

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Número de risco:** 80

**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 Goods Code (IMDG Code) –Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

**Número ONU:** 3066

**Nome apropriado para embarque:** Tinta corrosiva

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Número de risco:** 80

**Perigo ao meio ambiente:** Nocivo para ambientes aquáticos

**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).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TINTA EMULFIX**Código do produto: **EF001**

Data: 08/05/18

Revisão: 02

Página: 9 de 9

Número ONU: 3066

Nome apropriado para embarque: Tinta corrosiva

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

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;  
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