



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TIRA FANTASMA GEL**

Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura: TIRA FANTASMA GEL

Código interno de identificação do produto: RF110

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Retirada de fantasmas de telas de serigrafia de poliéster.

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 4
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação aos olhos – Categoria 1
Sensibilizante respiratório – Categoria 1
Toxicidade à reprodução – Categoria 2
Toxicidade sistêmica ao órgão alvo por exposição repetida – Categoria 2
Perigo por aspiração – Categoria 2
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1
Toxicidade aquática crônica – Categoria 1

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: **TIRA FANTASMA GEL**

Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 2 de 10

Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H290 – Pode ser corrosivo a metais.
H302 – Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H334 – Quando inalado, pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldade de respiração.
H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H373 – Pode provocar danos ao fígado e coração por exposição repetida ou prolongada.
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manipular a substância antes de ter lido e compreendido todas as instruções de segurança.
P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.
P261 – Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.
P262 – Evitar o contato com os olhos, com a pele e com as roupas.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 – Evitar sua liberação para o meio ambiente.
P280 – Usar roupas, avental, óculos e máscara de proteção.
P284 – [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

Reação:

P301+P310 – Em caso de ingestão: procurar imediatamente um Centro de informações toxicológicas ou um médico.
P303+P351+P353 – Em caso de contato com a pele: remover imediatamente as roupas e sapatos contaminados; lavar abundantemente com água e sabão neutro.
P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato se for possível a remoção com segurança. Seguir lavando com água.
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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TIRA FANTASMA GEL**Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 3 de 10

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).

P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte 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 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
Hidróxido de sódio	0-20	1310-73-2
Nonilfenol 9,5 EO	0-20	127087-87-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TIRA FANTASMA GEL**

Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 4 de 10

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:** Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de água em forma de neblina, extintor de CO₂ ou de pó químico seco.
- 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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TIRA FANTASMA GEL**Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 5 de 10

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: - Hidróxido de sódio:
TLV's da ACGIH: 2ppm
LT da NIOSH: 2ppm
PEL da OSHA: 2ppm

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 transparente a turvo esbranquiçado

Odor e limite de odor: Característico

pH: 14,0 (solução 0,5%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TIRA FANTASMA GEL**Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 6 de 10

Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Produto não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,01 g/cm ³ à 25°C
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição - n - octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	60000-70000cp

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Produto estável em condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com água, ácido e outros materiais.
Condições a serem evitadas:	Substâncias incompatíveis que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e ácidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não aplicável

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ETAm(oral, ratos): 1504,7 mg/Kg ETAm(dérmico, coelhos): >5000mg/Kg
Corrosão/irritação da pele:	Produto pode causar queimaduras severas e destruição dos tecidos.
Lesões oculares graves/irritação	Produto causa severas queimaduras aos olhos podendo causar

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TIRA FANTASMA GEL**Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 7 de 10

ocular:	até cegueira.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química.
Mutagenicidade em células germinativas:	Dados não disponíveis.
Carcinogenicidade:	Dados não disponíveis.
Toxicidade à reprodução:	Informações referentes ao <u>Nonilfenol 9,5 EO</u> : Existe evidência de redução da fertilidade feminina e diminuição do número de embriões. Toxicidade reprodutiva em ratos (baseado na diminuição da densidade de espermatozoides do epidídimo ou contagens de espermatozoides nos testículos, aumento do período de ciclo estral e diminuição de peso ovariano) e toxicidade de desenvolvimento para a prole de ratos (com base na abertura vaginal acelerada em filhotes) e toxicidade materna (baseado na diminuição de peso corporal terminal): NOAEL = 13 - 19 mg/kg/dia. LOAEL = 43 - 64 mg/kg/dia.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	Informações referentes ao <u>Nonilfenol 9,5 EO</u> : Um aumento relativo no peso do fígado em ratas fêmeas e, em exame histopatológico, alteração de gordura nas células hepáticas de ratos machos e fêmeas foram observados à 250 mg/kg/dia em estudo oral de 90 dias. Necrose focal do músculo do coração foi observado em cachorros e porquinhos-da-Índia.
Perigo por aspiração:	Pode causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

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

Ecotoxicidade:	- <u>Nonilfenol 9.5 EO</u> : Peixe - CL50, 96h, <i>Lepomis macrochirus</i> : 1,3 mg/L. NOEC, <i>Oryzias latipes</i> : 0,0082 mg/L. Invertebrado - CL50, 48h, <i>Daphnia pulex</i> : 4,8 mg/L. CL50, 48h, <i>Mysid Shrimp</i> : 0,11 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto é prejudicial ao meio ambiente a medida que ele aumenta o pH do meio aquático, afetando espécies que não sobrevivem em um pH na faixa entre 12 e 14.
Potencial bioacumulativo:	Não possui bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **TIRA FANTASMA GEL**Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 8 de 10

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: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, Solução

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: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, Solução



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TIRA FANTASMA GEL**

Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 9 de 10

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

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: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, Solução

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

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:

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:

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda de mistura

LT – Limite de tolerância



 Genesis



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **TIRA FANTASMA GEL**

Código do produto: **RF110**

Data: 02/07/18

Revisão: 02

Página: 10 de 10

NR – Norma regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average