

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **RETARDADOR SERIPLAST**Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome da substância ou mistura:** RETARDADOR SERIPLAST**Código interno de identificação do produto:** S3095**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado para retardar secagem da tinta seriplast.**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 4
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação aos olhos – Categoria 2A
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 2
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:**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **RETARDADOR SERIPLAST**Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 2 de 10

Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H227 – Líquido combustível.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H351 – Suspeito de provocar câncer.
H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H370 – Provoca danos aos pulmões, rins e sistema nervoso.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 – Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada.
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.
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...
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).
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.
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SERIPLAST**

Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 3 de 10

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

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
Butilglicol	0-100	111-76-2
Isoforona	0-100	78-59-1

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SERIPLAST**

Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 4 de 10

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:** 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 podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. 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. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
- 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: **RETARDADOR SERIPLAST**Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

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.

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

Nome Químico	Limite de exposição (48h/semana)
Butilglicol	TLV-TWA(ACGIH,2012): 120mg/m ³
Isoforona	TLV-TWA(ACGIH,2012): 5 ppm

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido incolor



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SERIPLAST**

Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 6 de 10

Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	60-85°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Produto inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade:	Não disponível
Solubilidade:	Não disponível
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 em condições normais de pressão e temperatura.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com 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: **RETARDADOR SERIPLAST**

Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 7 de 10

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ETAm (oral, ratos): >5000 mg/kg ETAm (dérmico, coelhos): >5000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Mistura irritante para pele. Em contato com a pele pode causar vermelhidão e ressecamento, com efeitos prolongados.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Mistura causa irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que seja sensibilizante respiratório ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que seja mutagênico.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer. Informações referentes ao: - Isoforona: Efeitos indutores de tumor no fígado observada em altas doses em ratos e camundongos são específicos para essas espécies animais e são considerados inadequados para a extrapolação para o homem. Em animais: Em altas doses: Tumores hepáticos (rato); Tumores renais (rato) (2 anos, por via oral).
Toxicidade à reprodução:	Suspeito de ser tóxico à reprodução. Informações referentes ao: - Butilglicol: Testes realizados em animais mostraram efeitos adversos no desenvolvimento do feto, como: diminuição do ganho de peso, alteração do peso dos órgãos e alterações nos parâmetros de sangue dos animais.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:	- Butilglicol: foram verificados efeitos por exposição única em animais no sistema nervoso, sangue rins e fígado. Em humanos testes de inalação provocaram irritação respiratória e tosse seca.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:	- Butilglicol: estudos em animais mostraram que a exposição repetida por inalação desencadeou em efeitos tóxicos ao sangue (células vermelhas).
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

Ecotoxicidade:	O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. - Butilglicol: CL50(Crustacea(glass shrimp), 96h): 5,4 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **RETARDADOR SERIPLAST**Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 8 de 10

Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	É esperado que o produto tenha evaporação moderada, podendo penetrar no solo e contaminar lençóis freáticos.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:**

Produto:	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).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
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:	1993
Nome apropriado para embarque:	Líquido inflamável, N.E. (Hidrocarbonetos aromáticos)
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).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SERIPLAST** Código do produto: **S3095**
 Data: 18/04/18 Revisão: 02 Página: 9 de 10

International Maritime Dangerous GoodsCode (IMDG Code) –Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, N.E. (Hidrocarbonetos aromáticos)

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: 1993

Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S

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;
 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%



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **RETARDADOR SERIPLAST**

Código do produto: **S3095**

Data: 18/04/18

Revisão: 02

Página: 10 de 10

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