

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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**  
Data: 20/06/17

Código do produto: **V.31099**  
Página: 1 de 8

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

**Nome da substância ou mistura:** CATALISADOR SERITECH

**Código interno de identificação do produto:** V.31099

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Catalisador de tintas SERITECH.

**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 – Inalação – Categoria 4  
Sensibilizante à pele – Categoria 1  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 3  
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:** Cuidado

**Frases de perigo:** H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**  
 Data: 20/06/17

Código do produto: **V.31099**  
 Página: 2 de 8

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H332 – Nocivo se inalado.  
 H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H402 – Nocivo para organismos aquáticos.  
 H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

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

P280 – Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
 P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, vapores e aerossóis.  
 P210 – Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
 P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

**Reação:**

P333 + P311 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
 P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
 P370 + P378 – Em caso de incêndio: Usar espuma ou pó químico para extinção das chamas.

**Armazenamento:**

P233 – Manter o recipiente bem fechado.  
 P403 + P235 – Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**Eliminação:**

P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

**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
Hexametileno-1,6-diisocianato, oligômeros	>75	28182-81-2
Acetato de n-butila	5	123-86-4
Xileno	5	1330-20-7



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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**

Código do produto: **V.31099**

Data: 20/06/17

Página: 3 de 8

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Transporte a vítima para um lugar arejado. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio por pessoa treinada.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	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.
<b>Notas para o médico:</b>	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

<b>Meios de extinção:</b>	Aspersão d'água, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma apropriada, neblina d'água, pó químico seco.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Vapores nocivos para a saúde.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:</b>	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

<b>Precauções pessoais:</b>	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.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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

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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**  
Data: 20/06/17

Código do produto: **V.31099**  
Página: 4 de 8

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. Aterrizar 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:** Acetato de n-butila: TWA, ACGIH = 150 ppm.  
Xileno: TWA, ACGIH = 100 ppm.

**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

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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**  
 Data: 20/06/17

Código do produto: **V.31099**  
 Página: 5 de 8

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 amarelado viscoso

**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:** 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:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Reage com 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:** Material estável sob condições normais de pressão e temperatura.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage com álcool, aminas, ácidos fortes e bases fortes. Reage com água formando dióxido de carbono. Devido a produtos de decomposição gasosa, forma-se uma sobre pressão em recipientes fechados. Vapores podem formar uma mistura

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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**  
Data: 20/06/17

Código do produto: **V.31099**  
Página: 6 de 8

inflamável com o ar.

**Condições a serem evitadas:** Evitar umidade.

**Materiais/substâncias incompatíveis:** Água, alcoóis, aminas, ácidos e bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** Oral:  $DL_{50, \text{ratos}} > 5000 \text{ mg/Kg}$   
Inalatória:  $CL_{50, \text{ratos}(4h)} = 20 \text{ mg/L}$

**Corrosão/irritação da pele:** Não corrosivo para a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Produto não apresentou irritação ocular em testes com coelhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Efeitos sensibilizantes à pele em ensaios com animais.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível

**Carcinogenicidade:** Não disponível

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível

**Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:** Irritante para o sistema respiratório.

**Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:** Não disponível

**Perigo por aspiração:** Não se espera qualquer risco por aspiração.

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

**Ecotoxicidade:** Nocivo para organismos aquáticos. Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados.  
Toxicidade em peixes:  $CL_{50}(96h) = 10-100 \text{ mg/L}$ , Brachydanio rerio  
Invertebrados aquáticos:  $CE_{50} = 10-100 \text{ mg/L}$ , Daphnia magna

**Persistência e degradabilidade:** Baixa biodegradabilidade.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.



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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**  
Data: 20/06/17

Código do produto: **V.31099**  
Página: 7 de 8

Outros efeitos adversos: Não disponível.

### 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.

**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.

**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).

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Regulamento de Transportes Terrestres de Produtos Perigosos



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

Produto: **CATALISADOR SERITECH**  
Data: 20/06/17

Código do produto: **V.31099**  
Página: 8 de 8

do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.