



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

Produto: CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP Código do produto: **RS.1115**  
Data: 08/03/18 Revisão: 02 Página: 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome da substância ou mistura:** CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP

**Código interno de identificação do produto:** RS.1115

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Catalisador de resina de tratamento de superfície de cerâmica para sublimação.

**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  
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2A  
Sensibilização à pele – Categoria 1  
Toxicidade à reprodução – Categoria 1B  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 1,3  
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 1  
Perigo por aspiração – Categoria 2  
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3  
Perigo ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Versão corrigida 2010.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS



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

Produto: CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP

Código do produto: **RS.1115**

Data: 08/03/18

Revisão: 02

Página: 2 de 10

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

Perigo

**Frases de perigo:**

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.  
H315 – Provoca irritação à pele.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H370 – Provoca danos ao pulmão e rins.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H372 – Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.  
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.  
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. Não fume.  
P260 – Não inale névoas ou vapores aerossóis.  
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta:**

P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P301+P312 – Em caso de ingestão: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
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.  
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.



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: **CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP** Código do produto: **RS.1115**  
Data: 08/03/18 Revisão: 02 Página: 3 de 10

P321 – Tratamento específico(veja... neste rótulo).  
P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P331 – NÃO provoque vômito.

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

P308+P311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:  
Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazenar em local trancado a chave.

### Eliminação:

P501 – Descartar o conteúdo e recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 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
Acetato de butila	10-35	123-86-4
Xilol	10-20	106-42-3
Oligômero diisocianato de hexametileno	45-60	28182-81-2

### 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: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica.

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. Procurar assistência médica.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve

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

Produto: CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP Código do produto: **RS.1115**  
Data: 08/03/18 Revisão: 02 Página: 4 de 10

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:** Líquido inflamável. Perigoso quando exposto ao calor ou chama, seus vapores formam misturas explosivas com o ar. Pode acumular carga estática através de fluxo ou agitação. O vapor pode sofrer ignição através da carga estática. Sob a ação do calor há risco de explosão dos recipientes devido ao possível aumento da pressão interna de recipientes ou reservatórios hermeticamente fechados.
- 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: CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP Código do produto: **RS.1115**  
Data: 08/03/18 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. Manter em sua embalagem original.
- Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.

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

- Limite de exposição ocupacional:**
- Acetato de butila:  
Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40h/semana)= 150 ppm.
  - Xilol:  
Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40h/semana)= 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 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 levemente amarelado
- Odor e limite de odor:** Característico
- pH:** Não aplicável



Em conformidade com NBR 14725:2014

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

Produto: CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP Código do produto: **RS.1115**  
Data: 08/03/18 Revisão: 02 Página: 6 de 10

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	40-55°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade:	Não disponível
Solubilidade:	Insolúvel na água e solúvel em solventes orgânicos
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:	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com substâncias oxidantes fortes com perigo de incêndio e explosão.
Condições a serem evitadas:	Evitar calor excessivo, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Reage com: ácidos, álcool, aminas, bases, água e soluções aquosas com forte liberação de CO <sub>2</sub> . (Risco de aumento de pressão em ambiente fechado) e formação um precipitado sólido insolúvel.
Produtos perigosos da decomposição:	Por combustão libera gases irritantes e tóxicos, aldeídos, dióxido de carbono, hidrocarbonetos, monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ETAm(oral)= >5000mg/Kg ETAm(dérmica)=>2000mg/Kg
-------------------	--

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

Produto: **CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP** Código do produto: **RS.1115**  
Data: 08/03/18 Revisão: 02 Página: 7 de 10

	ETAm(inalação)=>5000ppm
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Causa irritação para a pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Irritante para os olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que cause mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que cause câncer.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	-Xilol: Com base na evidência de redução de peso e hidrocefalia em fetos a níveis de dosagem não tóxicos para os animais adultos em testes de toxicidade de desenvolvimento de ratos, descritos em CERINITE Hazard Assessment (No. 62, 2004), EHC 190 (1997) e IRIS (2003) .
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:</b>	- Xilol: Baseado em evidência humana, incluindo "irritação da garganta, congestionamento pulmonar grave, hemorragia alveolar, edema pulmonar, concomitância acompanhada de hepatomegalia, vacuolação centrilobular de hepatócitos, dano de células nervosas associado a hemorragia pontual, inchaço e desaparecimento de corpos de Nissl, cianose de membro, aumento transitório na atividade sérica de transaminases, aumento do nível sanguíneo de uréia, diminuição da depuração endógena de creatinina na urina, dano hepático, dano renal grave, amnésia, coma "(Avaliação de Perigo CERINITE No.62, 2004) e" pulmão congestionamento, edema pulmonar, hemorragia alveolar focal "(MOE Risk Assessment Vol.1, 2002).
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b>	Com base na evidência humana, incluindo "irritação do olho / nariz, sede" (DFGOT Vol. 15, 2001) e "dor de cabeça crônica, dor torácica, eletroencefalograma anormal, dispnéia, cianose das mãos, febre, diminuição da contagem de glóbulos vermelhos, desconforto, comprometimento da função pulmonar, diminuição da capacidade de trabalho, transtornos físicos / mentais "(CERINITE Hazard Assessment No.62, 2004).
<b>Perigo por aspiração:</b>	Com base na descrição em ICSC (J) (2002) sobre o-xileno, m-xileno e p-xileno: "Pode causar aspiração e pneumonia química se ingerido".

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

**Ecotoxicidade:** É tóxico a vida aquática. Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água.

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

Produto: **CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP** Código do produto: **RS.1115**  
Data: 08/03/18 Revisão: 02 Página: 8 de 10

- Xilol:  
Peixe: CL50(rainbow trout, 96 horas) = 3,3 mg / L

- Acetato de butila:  
Algas: CL50 (Pimephales promelas, 96h): 18,0 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** É esperada alta persistência e baixa degradabilidade.

**Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos adversos para esse produto.

**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:** 1866

**Nome apropriado para embarque:** RESINA, SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL.

**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.



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

Produto: **CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP** Código do produto: **RS.1115**  
 Data: 08/03/18 Revisão: 02 Página: 9 de 10

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.

**Número ONU:** 1866

**Nome apropriado para embarque:** RESINA, SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL.

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

**Ems:** F-E, S-E

**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).

**Número ONU:** 1866

**Nome apropriado para embarque:** RESINA, SOLUÇÃO, INFLAMÁVEL.

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Número de risco:** 30

**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.

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

Produto: CATALISADOR P/ RESINA SUBLIMAÇÃO CERÂMICA BI-COMP

Código do produto: **RS.1115**

Data: 08/03/18

Revisão: 02

Página: 10 de 10

**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

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average