

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ Nº 045

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: GALVAMAX.

Código do produto:

Aplicação: Revestimento anticorrosivo.

Fornecedor: Tapmatic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: R. Salesópolis, 16.

Bairro: Jd. Califórnia **CEP:** 06409 – 150.

Cidade: Barueri **Estado:** São Paulo.

Telefone: (0xx11) 3312-9999.

Telefone de Emergência: (0xx11) 4198-4792.

E-mail: quimatic@quimatic.com.br.

Home page: www.quimatic.com.br.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação do perigo segundo o GHS (NBR 14725):

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

Corrosão / Irritação a pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos. Exposição repetida: Categoria 2.

Perigo por aspiração: Categoria 2.

Perigo ao ambiente aquático. Agudo: Categoria 3.

2.2 Outros perigos que resultam em classificação:

O produto não possui outros perigos.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ Nº 045

Página 2 de 11

2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução:Pictogramas:Palavra de advertência: Atenção!Frases de perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 – Provoca irritação à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

H373 – Pode causar danos aos órgãos (aparelho respiratório, aparelho digestivo e sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida, por aspiração.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:Prevenção:

P210 – Mantenha afastado de calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico / de ventilação / de iluminação, etc. à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 – Não inale a poeira / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 – Em caso de ingestão: P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P331 – Não provoque vômito.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ N° 045

Página 3 de 11

P303 – Em caso de contato com a pele (ou o cabelo): P361 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada. P353 – Enxágue a pele com água / tome uma ducha. P352 – Lave com água em abundância. P321 – Tratamento específico com cremes hidratantes, se necessário.

P305 – Em caso de contato com os olhos: P351 – Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 – Caso a irritação ocular persista: P313 – Consulte um médico.

P314 – Em caso de mal estar consulte um médico.

P370 – Em caso de incêndio: P378 – Para a extinção utilize água na forma de neblina, CO₂, Espuma p/ Hidrocarbonetos, Pó químico.

Armazenamento:

P235 – Mantenha em local fresco.

P403 – Armazene em local bem ventilado.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente por incineração, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local. Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Natureza química**

Este produto químico é uma mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico	N° CAS	Concentração %	Classificação
(1) Solvente; (2) Resina Epóxi; (3) Cargas inertes	(1) 64742-95-6; (2) N.D.; (3) N.D.	(1) 30 - 35; (2) 15 - 20; (3) 25 - 30	(1) 3; (2) Não perigoso; (3) Não perigoso

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa acidentada da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postigos (chapas). Ministrando respiração artificial e manobras de ressuscitação, se a

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ N° 045

Página 4 de 11

pessoa estiver inconsciente, asfixiada e/ou se tiver sofrido parada cardíaca. Chamar/encaminhar imediatamente ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar com água e sabão neutro. Não usar solventes ou diluentes. Aplicar cremes hidratantes se a pele ficar muito ressecada. Chamar/encaminhar ao médico, no caso de persistir irritação, dermatite ou queimadura.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remover lentes de contato. Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos (mínimo) mantendo os olhos abertos. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Não provocar vômito. Dar água para diluir efeito tóxico. Não fornecer líquido ou induzir ao vômito se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Chamar/encaminhar ao médico.

Ações que devem ser evitadas: Não induzir vômito. Não oferecer nada por via oral se a pessoa estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Desligar fontes de ignição e afastar fontes de calor ou chama. Usar equipamento de proteção individual. Evitar contato com o produto ao socorrer a pessoa acidentada. Manter a pessoa acidentada em repouso e aquecida. O tratamento sintomático compreende medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Vermelhidão nos olhos, pele e mucosas. Tontura, sonolência, dores de cabeça, irritabilidade em caso de exposição prolongada.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Remover roupas contaminadas. Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa evitando a aspiração do produto para as vias aéreas. O óleo mineral é contra indicado, pois aumenta a absorção de hidrocarbonetos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água na forma de neblina, CO₂, Espuma p/ Hidrocarbonetos, Pó químico.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato pleno.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ Nº 045

Página 5 de 11

Perigos específicos: Produto inflamável. No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

Métodos específicos: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Para resfriar equipamentos nas proximidades do fogo usar água em forma de neblina.

Medidas de proteção da equipe de combate ao fogo: Utilizar equipamentos autônomos para respiração (máscara com cilindro de oxigênio) e roupas de aproximação/proteção para temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência: Vestir equipamentos de proteção pessoal (luvas e roupas impermeáveis de pvc ou borracha, óculos, máscara contra vapores orgânicos). Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evitar o contato direto com o produto. Reduzir vapores usando água em spray. Eliminar fontes quentes e de ignição.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Manter as pessoas afastadas, isolando a área e impedindo a entrada. Eliminar ou remover fontes de ignição. Evitar faíscas e eletricidade eletrostática. Usar luvas, botas de borracha e óculos de proteção. Máscaras com filtros para vapores orgânicos ou máscara autônoma, em caso de vazamento ou incêndio.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Se houver vazamento e contaminação de água superficial contatar o órgão ambiental.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Desligar motores e fontes quentes ou de ignição. Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área e recolher o produto derramado. O produto é escorregadio. Absorver com areia ou material inerte, posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte (incineração ou aterramento de acordo com regulamentação). Não dispor em lixo comum.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ Nº 045

Página 6 de 11

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPIs indicados no item 8. Manusear em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Manter as embalagens bem fechadas. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio de embalagens. Evitar quedas das embalagens. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto.

Prevenção da exposição: Usar óculos de proteção, luvas e roupas de borracha ou pvc.

Prevenção de incêndio e explosão: Eliminar fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e os equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Local ventilado. Não armazenar junto de alimentos.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em local coberto, fresco, seco e ventilado, com piso impermeável.

A evitar: Exposição ao sol, chuva, próximo a fontes de ignição e temperaturas elevadas (acima de 50 °C). Não armazenar próximo ou junto de alimentos.

Produtos incompatíveis: Incompatível com agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos fortes, etc.).

Materiais para embalagens:

Recomendados: A própria embalagem ou embalagem metálica fechada.

Não recomendados: Embalagem plástica ou metálica de tampa removível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: (1) Solvente = 39 ppm.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ N° 045

Página 7 de 11

Indicadores biológicos: N. D.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação/ exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter a concentração da mistura abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Não é necessária se o produto for manuseado corretamente, nas condições normais de temperatura; em caso de incêndio utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos ácidos.

Proteção para as mãos: Luvas impermeáveis.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de proteção contra produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Avental impermeável.

Medidas de higiene: Evitar contato com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Utilizar ventilação adequada. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Higienizar a pele com creme suave após manuseio com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Odor: Característico.

Cor: Cinza claro.

pH (concentrado temp. 25°C): N. A.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: N. D.

Ponto de congelamento: N. D.

Temperatura de decomposição: N. D

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ Nº 045

Página 8 de 11

Ponto de fulgor: 35 °C (vaso fechado).

Limites de explosividade: N. D.

LEI: 2,15%.

LES: 13%.

Densidade: 1,42 - 1,47 g/cm³ a 25 °C.

Solubilidade: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição n-octanol/água: N. D.

Viscosidade: Copo Ford 4 a 25°C - 75 - 95 segundos

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto não reage de forma violenta ou perigosa nas condições normais de utilização, manuseio e armazenamento.

Estabilidade química: Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

Possibilidade de reações perigosas: Manter afastado de agentes oxidantes e redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, etc.).

Condições a serem evitadas: Evitar contato com fontes de calor, chamas ou de ignição e com agentes oxidantes ou redutores fortes.

Materiais incompatíveis: agentes oxidantes ou redutores fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: O produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais. Solvente: DL50 - Rato - oral = 5.800 mg/Kg. DL50 - coelho - pele = 20g/Kg. Limite de odor : 3,6 a 653 ppm.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ Nº 045

Página 9 de 11

Inalação: pode provocar asfixia e desmaio na pessoa, podendo levar até a morte, caso ela esteja em local confinado e sem ventilação. A inalação prolongada pode causar confusão mental e distúrbios psíquicos. Pode prejudicar também o fígado e os pulmões.

Contato com a pele: O contato prolongado pode causar irritações, dermatites e até queimaduras.

Contato com os olhos: Pode causar irritações e queimaduras.

Ingestão: Pode causar irritação no trato digestivo, queimadura e intoxicação.

Efeitos locais: N. D.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: O produto é tóxico a vida aquática e tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos do produto: Incinerado, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas: Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte rodoviário no Brasil (ANTT):**

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, N. E.

Número ONU: 1993.

Classe de risco / divisão: 3.

Risco subsidiário: N. D.

Número de risco: 30.

Transporte rodoviário no Mercosul:

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, N. E.

Número ONU: 1993.

Classe de risco / divisão: 3.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ Nº 045

Página 10 de 11

Risco subsidiário: N. D.
Número de risco: 30.**Transporte aéreo Doméstico e Internacional (ANAC & ICAO-TI & IATA-DGR):****Proper Shipping Name:** Flammable liquid, N. O. S.**UN Number:** 1993.**Hazard Class / Division:** 3.**Packing Group:** II.**Comment:****Subsidiary Risk:****IATA Packaging Instruction:** Passenger aircraft 305, Y305; Cargo aircraft 307.**Transporte marítimo Nacional e Internacional – (ANTAQ-DPC & IMDG):****Proper Shipping Name:** Flammable liquid, N. O. S.**UN Number:** 1993.**Hazard Class/Division:** 3.**Packing Group:** N. D.**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Nenhuma outra regulamentação específica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

SIGLAS UTILIZADAS:

N. A.	=	Não Aplicável
N. D.	=	Não Disponível
LEI	=	Limite de Explosividade Inferior
LES	=	Limite de Explosividade Superior

Os dados contidos no presente documento, nos catálogos e rótulos do produto, baseiam-se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário a determinação da aplicação correta de qualquer produto mencionado no presente documento, adotando as devidas e

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX
Código do produto:

FISPQ N° 045

Página 11 de 11

aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos ao usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só utilizando-o de acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvida, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja defeituoso.