

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

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: GALVAMAX (Aerossol).

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 da substância ou mistura

Aerossol extremamente inflamável. Categoria 1. Perigo. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

2.2 Elementos de rotulagem e frases de precaução



Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

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

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 2 de 11

2.3 Outros perigos

Pode explodir se a temperatura ultrapassar 50 °C; se o aerossol entrar em contato com faísca, ou se for envolvido com calor ou chama (incêndio). Pode causar asfixia em ambiente fechado. Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono. Produto conduz corrente elétrica

Efeitos ambientais

No ar: Vapores concentrados do produto tornam o ambiente suscetível à explosão. Utilizar apenas em local bem ventilado.

Na água: O produto é prejudicial à vida aquática e tende a formar películas superficiais sobre a água que, se possível, deve ser removida. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando seu uso. O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e a fauna.

No solo: O produto derramado no solo poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado ou percolado contaminando o lençol freático limitando desta forma seu uso.

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) Propelente GLP (Butano/Propano); (3) Resina Epóxi; (4) Cargas inertes	(1) 64742-95-6; (2) 106-97-8/74-98-6; (3) N.D.; (4) N.D.	(1) 15 - 20; (2) 35 - 45; (3) 5 - 10; (4) 15 - 20	(1) 3; (2) 2; (3) Não perigoso; (4) Não perigoso

Não contém propelentes que agriçam a camada de ozônio.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 3 de 11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa acidentada da área contaminada, para um local ventilado, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postigos (chapas). Ministrando respiração artificial, se a pessoa estiver asfixiada. Administrar oxigênio, manobras de ressuscitação e massagem cardíaca, caso ocorrer parada cardíaca. Chamar/encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar bem a área afetada com água e sabão. Aplicar cremes hidratantes se a pele ficar muito ressecada. Chamar/encaminhar ao médico, no caso de persistir irritação, ardência ou queimadura.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remover lentes de contato. Lavar com água corrente por 15 minutos (mínimo). 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.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Não acender fósforos ou usar equipamentos que possam provocar faíscas.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

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.

Notas para o médico: 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 4 de 11

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.

Perigos específicos: No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono.

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. Manter recipientes do produto resfriados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência: Vestir equipamentos de proteção pessoal. 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: 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 5 de 11

recipientes limpos e adequados para posterior descarte (incineração ou aterramento de acordo com regulamentação).

7. **MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Evitar quedas das embalagens. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto.

Prevenção da exposição: Usar máscara com filtro para vapores orgânicos.

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 temperatura ambiente, com ventilação e na própria embalagem. Armazenar sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor.

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.

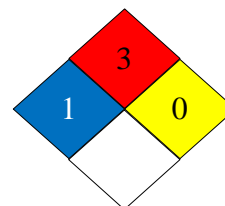
**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 6 de 11

Sinalização de risco:

4 – Extremo	Saúde	1
3 – Alto	Inflamabilidade	3
2 – Moderado	Reatividade	0
1 – Leve	Especial	-
0 – Mínimo		

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle:**

Limites de exposição: Não são especificados pela legislação brasileira os limites para o produto. Abaixo estão listados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos:

(1) Solvente = 39 ppm; (2) Propano = 1000 ppm.

Indicadores biológicos: N. D.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos limites de exposição ocupacional. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Máscara com filtro para vapores orgânicos. Em caso de exposição a vapores em ambientes fechados usar Máscara Autônoma de Ar.

Proteção para as mãos: Luvas: Impermeáveis.

Proteção para os olhos: Óculos de Segurança.

Proteção para a pele e corpo: Avental e botas impermeáveis.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas. Os EPIs devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança no trabalho com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deve ser realizado monitoramento da exposição dos

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 7 de 11

trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Usar sempre para higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais, de higiene e de segurança industriais ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9. **PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido em aerossol.

Odor: Característico.

Cor: Cinza.

pH: N. D.

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

Ponto de ebulição: N. D.

Faixas de destilação: N. D.

Ponto de fulgor: - 6 °C (vaso fechado).

Temperatura de auto ignição: N. D.

Temperatura de decomposição: N. D.

Limites de inflamabilidade ou explosividade:

LEI: 2,15 %.

LES: 13 %.

Pressão de vapor: 45 mm Hg @ 20 °C.

Densidade de vapor: N. D.

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

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 8 de 11

Taxa de evaporação: N. D.

Densidade: N. A.

Solubilidade: Em água: Desprezível, Solventes Orgânicos: Miscível.

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

Viscosidade: N. D.

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 em condições normais. Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas: Produto estável. Não ocorre polimerização. Em estado líquido manter longe de oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, ácidos fortes, etc.).

Condições a serem evitadas: Temperaturas acima de 50 °C, fontes de calor e de ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes ou redutores fortes.

Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: vapor d'água, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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 (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

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.

Efeitos específicos: Produto não apresenta características mutagênicas, teratogênicas ou cancerígenas.

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: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Incinerar ou colocar em aterro específico. Considerar como resíduo de classe I e descartar de acordo com regulamentos locais.

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

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 10 de 11

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre no Brasil (ANTT)

Nome apropriado para embarque: Aerossóis.

Número ONU: 1950.

Classe de risco / divisão: 2.

Risco subsidiário: N. C.

Número de risco: N. C.

Transporte rodoviário no Mercosul

Nome apropriado para embarque: Aerossóis.

Número ONU: 1950.

Classe de risco / divisão: 2.1.

Risco subsidiário: 6.1.

Número de risco: N. C.

Transporte aéreo Doméstico e Internacional (ANAC & ICAO-TI & IATA-DGR)

Proper Shipping Name: Aerosols, flammable, nos.

UN Number: 1950.

Hazard Class / Division: 2.1.

Packing Group: II.

Subsidiary Risk: (req IATA table): 6.1.

IATA Packaging Instruction: 203, Y203.

Transporte marítimo Nacional e Internacional (ANTAQ-DPC & IMDG)

Proper Shipping Name: Paint.

UN Number: 1263.

Hazard Class/Division: 3.

Packing Group: N. D.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: GALVAMAX (Aerossol)
Código do produto:

FISPQ N° 055

Página 11 de 11

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nenhuma outra regulamentação específica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o 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 se Aplicável
N.D. = Não Disponível
L.E.I. = Limite de Explosividade Inferior
L.E.S. = 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 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 consequente 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.