# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto**: Selante Cerâmico – Soft Touch

**Código do produto**: F0905.

**Principais usos:** Proteção de pintura automotiva e manutenção do revestimento cerâmico.

**Fornecedor**

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

**Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571** Centro de Informação e Assistência Toxicológica – (CIATox).

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:**

Aerossóis - Categoria 1

Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis - Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sensibilização à pele - 1A

Perigo por aspiração - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados para rotulagem**

**Pictogramas:**

**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de Perigo:**

H222 -Aerossol extremamente inflamável.

H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H261 - Em contato com a água desprende gases inflamáveis.

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de prevenção:**

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.

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

P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P231 + P232 - Manuseie em atmosfera de gás inerte. Proteja da umidade.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

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

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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

**Resposta à emergência**:

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P321 – Tratamento específico.

P330 - Enxágue a boca.

P331 - NÃO provoque vômito.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 -Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, areia seca ou dióxido de carbono ($CO_2$).

**Armazenamento:**

P402 + P404 - Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P410 + P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Este produto químico é uma MISTURA.**

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração em % |
|---|---|---|
| Destilados de petróleo, querosene | 64742-47-8 | 60 – 80 |
| Ciclosilazano, reação de produtos com 3-(trietoxissilil) -1-propanam | 475645-84-2 | 18 - 20 |
| Acetato de Butila | 123-86-4 | 5 – 15 |
| 3-Aminopropiltrietoxissilano | 919-30-2 | 0,2 – 1 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação**:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Em caso de mal estar procure orientação médica.

Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele**:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

**Contato com os olhos**:

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

**Ingestão**:

Não induza o vômito.

Faça a vítima tomar água no máximo 2 copos de água.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Provoca queimadura à pele.

Provoca lesão ocular grave.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Notas para o médico**:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Utilize pó químico seco, areia seca ou dióxido de carbono ($CO_2$).

**Meios de extinção não recomendados**:

Jato de água direto no produto em chamas;

**Perigos específicos da mistura**:

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

**Proteção da equipe de combate a incêndio:**

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

**Métodos específicos**:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto.

**Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.

**Precauções para o meio ambiente**:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**Métodos para limpeza**:

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**Precauções para o manuseio seguro**

**Medidas técnicas apropriadas**:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

**Prevenção da exposição ao trabalhador**:

Use máscara para pó e voláteis, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

**Prevenção de incêndio e explosão**:

O produto não é inflamável, porem sole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

**Precauções e orientação para manuseio seguro**:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

**Aviso de manuseio seguro**:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feitos por meio de empilhadeira.

**Medidas de higiene**:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

**Condições de armazenamento seguro**

**Medidas técnicas apropriadas**:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

**Condições adequadas**:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

**Condições a serem evitadas**:

Próximo a fontes de ignição.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

**Materiais de embalagem**

**Recomendados**:

Embalagens metálicas revestidas ou plásticas.

**Inadequados**:

Embalagens metálicas sem revestimento.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos.**

**- Limites de exposição ocupacional:**

| COMPONENTE | ACGIH TLV - TWA | ACGIH TLV - STEL | BASE |
|---|---|---|---|
| Acetato de n-butila | 50 ppm | 150 ppm | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA |

**Indicadores biológicos**:

Dados não disponíveis.

**Medidas de controle de engenharia**:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.

Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.

**Equipamentos de proteção individual (EPI)**

**Proteção dos olhos/face**:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

**Proteção da pele e do corpo**:

Luvas de PVC ou borracha butílica.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Proteção respiratória**:

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

**Precauções especiais**:

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Aspecto (estado físico, forma, cor)** | Líquido incolor a levemente amarelado |
| **Odor** | Característico |
| **pH** | Não disponível |
| **Faixa de destilação** | Não aplicável |
| **Ponto de fulgor** | 29 (vaso fechado) (Acetato de butila) |
| **Taxa de evaporação** | Não disponível |
| **Inflamabilidade** | Não disponível |
| **Limite de explosividade:** | |
| **Limite de explosividade inferior** | Não disponível |
| **Limite de explosividade superior** | Não disponível |
| **Pressão de vapor** | Não disponível |
| **Densidade** | 0,75 a 0,85 g/cm$^3$ |
| **Solubilidade** | Querosene e cetonas. |
| **Coeficiente de participação – octanol/água** | Não disponível. |
| **Temperatura de decomposição** | Não disponível. |
| **Viscosidade (Viscosímetro Brookfield)** | Não disponível. |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química**:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento; durante sua validade.

Sensível a umidade.

Não polimeriza.

**Possibilidade de reações perigosas**:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

**Condições a serem evitadas**:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis**:

Água, agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição**:

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: $CO_2$ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

DL50 oral (rato) > 300 - 2000 mg/kg.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Risco de sérios danos aos olhos.

**Corrosão/irritação a pele:**

Para coelhos: Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

O contato prolongado ou repetido pode provocar irritação na pele.

A exposição excessiva pode provocar irritação no aparelho respiratório. Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular e causar mal-estar.

**Perigo por aspiração:**

Ingestão de pequenas quantidades pode provocar distúrbios no aparelho digestivo central.

**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:**

Pode provocar irritação na pele e no aparelho respiratório.

**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:**

Pode provocar irritação na pele e no aparelho respiratório.

**Efeitos específicos**

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:**

Não classificado como carcinogênico para humanos

**Toxicidade à reprodução e lactação:**

Não classificado como tóxico à reprodução para humanos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

**Eco toxicidade:**

LC50 Danio rerio (zebra fish): 57.1 mg/l; 96 h

OECD Test Guideline 203.

**Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:**

Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:**

Grande quantidade pode contaminar o lençol freático.

**Efeitos ambientais:**

Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

**Métodos recomendados para destinação final.**

**Produtos:**

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

**Restos de produtos**:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

**Embalagem usada**:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Transporte terrestre**

Decreto n° 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5947 - 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

**Número ONU do produto**: 1950

**Nome apropriado para embarque**: AEROSSÓIS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal**: 2.1

**Número de Risco**: NA

**Grupo de Embalagem:** NA

**Comentários**: Gás Inflamável

**Transporte hidroviário**

DCP – 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 Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU do produto**: 1950

**Nome apropriado para embarque**: AEROSSÓIS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal**: 2.1

**Número de Risco**: NA

**Grupo de Embalagem:** NA

**EmS:** F-D, S-U

**Poluente marinho**: Não

**Transporte aéreo.**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU do produto**: 1950

**Nome apropriado para embarque**: AEROSSÓIS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal**: 2.1

**Número de Risco**: NA

**Grupo de Embalagem:** NA

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5947 - 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Ricos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".