

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ N° 034

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** PLASTEEL DIAMANTADO 4:1.**Código do produto:****Aplicação:** Massa bi-componente formado por resina epoxi e endurecedor.**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) 4198 – 4792.**Telefone de Emergência:** (0xx11) 4198 – 4792.**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é um preparado.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico	N° CAS	Concentração %	Classificação de risco
(1) Agente de cura poliamidoamínico; (2) Resina Epoxi	(1) N. D.; (2) 25068-38-6	(1) 6 % máximo; (2) 13 % máximo	(1) 8

Sinônimo: N.E.**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos específicos:** Quando as duas partes são misturadas, em grande quantidade, o aumento da temperatura será rápido e significativo podendo haver risco de queimaduras. Em caso de incêndio poderá ocorrer o desprendimento de gases tóxicos como monóxido de carbono, amônia e aminas

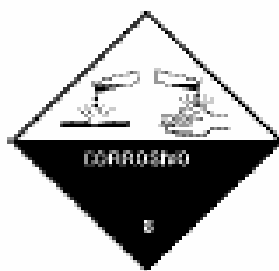
**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 2 de 10

Classificação do produto químico: Parte B: Corrosivo.



Principais riscos: Parte B: Irritante para os olhos. Perigoso quando absorvido pela pele. Produto corrosivo. Após cura total o produto é atóxico.

Saúde:

Inalação: Se o ambiente de trabalho não for bem ventilado, vapores do endurecedor ou da mistura podem causar irritação nas vias respiratórias: nariz, garganta e pulmão.

Ingestão: Pode causar severos danos nas mucosas. Se ingerido pode causar queimaduras na boca, e estômago com dores abdominais e no peito. Pode causar indisposição, dores de cabeça, desconforto e vomito com sangue.

Pele: Pode causar irritação. Contatos permanentes e com temperaturas elevadas (provenientes da exotermia da reação) podem causar queimaduras, resultando em danos permanentes. Produto pode ser absorvido pela pele.

Olhos: Irritação severa. Pode causar irritação e conjuntivite. Contatos permanentes e em temperaturas elevadas (provenientes da exotermia da reação) podem causar queimaduras, resultando em danos permanentes.

Efeitos ambientais: Não apresenta um risco particular ao meio ambiente quando respeitadas as condições sobre tratamento e disposição. O produto é miscível em água e de baixa biodegradabilidade. Após polimerização pode ser removido facilmente por meios mecânicos.

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

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa da área contaminada. Manter as vias respiratórias livres, remover dentes postiços (chapas) se for o caso. Ministrando respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas imediatamente. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar com água e sabão por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico, se necessário.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remover lentes de contato se for o caso. Lavar com água por 20 minutos (mínimo) sem esfregar. Encaminhar ao oftalmologista.

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

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Desligar fontes de ignição, usar equipamentos de proteção individual.

Notas para o médico: N.D.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada, pó químico, CO₂.

Meios de extinção não apropriados: Espuma.

Métodos específicos: Não entrar em local confinado sem equipamento de respiração artificial. Usar equipamentos protegendo pele e olhos.

Equipamento de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais: 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 líquido. Eliminar fontes quentes e de ignição e ventilar a área.

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

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 4 de 10

Controle de poeira: N.A.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar luvas, botas de borracha, óculos de proteção e máscara com filtro para vapores orgânicos e amônia.

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

Métodos para remoção e limpeza:

Recuperação: Sempre que possível recuperar o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remover o solo contaminado colocando-o em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento; utilizar barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recuperação do produto.

Neutralização: N.D.

Descarte: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPIs indicados no item 8.

Precauções para manuseio seguro do produto químico: Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Utilizar EPIs indicados no item 8.

Avisos de manuseio seguro: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Armazenamento:

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

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em temperatura ambiente, com ventilação e na própria embalagem individualmente.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico**Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ N° 034

Página 5 de 10

A evitar: Exposição ao sol, chuva, temperaturas elevadas e próximo a fontes de ignição; não armazenar próximo ou junto de alimentos.

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

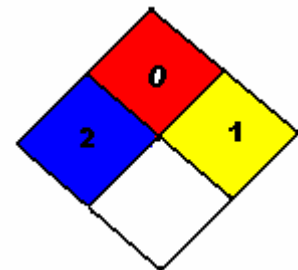
Materiais para embalagens:

Recomendados: A própria embalagem, ou tambores de aço carbono.

Sinalização de risco:

4 – Extremo
3 – Alto
2 – Moderado
1 – Leve
0 – Mínimo

Saúde	2
Inflamabilidade	0
Reatividade	1
Especial	-

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

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado e a concentração abaixo dos Limites de Tolerância recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

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: N. D.

Indicadores biológicos: N. D.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara com filtro para vapores orgânicos e amônia.

Proteção para as mãos: Luvas impermeáveis.

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

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

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

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

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 6 de 10

procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Parte A: Massa tixotrópica; Parte B: Massa tixotrópica.

Odor: Parte A: Característico de epoxi; Parte B: Característico de amônia; Mistura: Inodoro.

Cor: Parte A: Preta; Parte B: Branca.

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.

Ponto de fulgor: N. D.

Limites de explosividade: N. A.

LEI: N. D.

LES: N. D.

Densidade (g/cm³ a 25 °C): Parte A: 2,25 - 2,42; Parte B: 2,11 - 2,29.

Solubilidade: Parte A: Solúvel em xilol, acetona e álcool. Insolúvel em água. Parte B: solúvel em butil glicol, álcool e água. Pouco solúvel em xilol.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

Reações perigosas: Não misturar as partes A e B em grandes quantidades; isso acarretará um aumento elevado da temperatura, por causa da reação exotérmica entre os componentes, que resultará em perigo de queimaduras ou incêndios.

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

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 7 de 10

Condição a evitar: Fontes de calor e de ignição.

Produtos perigosos de decomposição: A combustão das duas partes separadas (em caso de incêndio) produz gases tóxicos como: CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) aminas orgânicas e amônia.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: N. D.

Inalação: A inalação de vapores pode causar lesões nas mucosas.

Contato com a pele: Pode causar irritação ou queimaduras.

Contato com os olhos: Causa irritação e queimaduras. Evitar o contato.

Ingestão: Pode causar náuseas, vômito e lesões.

Efeitos locais: N. D.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

N. D.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

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

Número ONU: 1760

Classe de risco / divisão: 8

Risco subsidiário: N. D.

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

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 8 de 10

Número de risco: 80

Transporte rodoviário no Mercosul

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

Número ONU: 1760

Classe de risco / divisão: 8

Risco subsidiário: N. D.

Número de risco: 80

Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2

Proper Shipping Name: Corrosive liquid, N. O. S.

UN Number: 1760

Hazard Class / Division: 8

Packing Group: II

Comment:

Subsidiary Risk:

IATA Packaging Instruction: Passenger aircraft 808, Y809; Cargo aircraft only 812

Transporte Marítimo Internacional – IMDG Code Amendment 29-98

Proper Shipping Name: Corrosive liquid, N. O. S.

UN Number: 1760

Hazard Class/Division: 8

Packing Group: N. D.

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação de Risco:

R22 - Nocivo por ingestão.

R36/38 - Irritante para a pele e para os olhos.

R52/54/55/56 - Tóxico para os organismos aquáticos, para flora, para fauna e para organismos do solo.

Precauções de Segurança:

S2 - Manter fora de alcance das crianças.

S3 - conservar em local fresco.

S8/9 - Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado

S24/25 - Evitar contato com a pele, e com os olhos.

S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente.

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

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 9 de 10

S28d - Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente e abundante com água e sabão.

**Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico****Nome do produto:** PLASTEEL DIAMANTADO 4:1
Código do produto:

FISPQ Nº 034

Página 10 de

10

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**SIGLAS UTILIZADAS:**

N.A. = Não se Aplica N.D. = Não Disponível N.R. = Não Relevante.
NR = Norma Regulamentadora V.M. = Valor Máximo.
LT - MP = Limite de Tolerância - Média Ponderada
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV TWA = Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV - STEL = Threshold Limit Value - Short - Term Exposure Limit
IARC = International Agency for Research on Cancer
PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
IPVS = Imediatamente Perigoso à Vida e Saúde
PEL = Permissible Exposure Level
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

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 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.