

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1 COMPONENTE A.

Código do produto:

Aplicação: Massa epóxi com esferas de extrema dureza para resistência contra abrasão.

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):

Corrosão / irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B.

Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Sensibilidade à pele: Categoria 1

2.2 Outros perigos que resultam em classificação:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 2 de 10

Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono.

2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução

Pictogramas:



Palavras de Advertência: Atenção.

Frases de perigo:

- H315 – Provoca irritação à pele.
- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H320 – Provoca irritação ocular.
- H412 – Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção:

- P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta a emergência:

- P302 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: P352 – Lave com água e sabão em abundância. P321 – Tratamento específico para aminas orgânicas.
- P305 – Em caso de contato com os olhos: P351 – Enxague cuidadosamente com água por vários minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P321 – Tratamento específico
- P332 – Em caso de irritação cutânea: P313 – Consulte um médico.
- P333 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: P313 – Consulte um médico.
- P337 – Caso a irritação ocular persista: P313 – Consulte um médico.

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

FISPQ N° 147

Página 3 de 10

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

P390 – Absorva o produto derramando a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento:**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo / embalagem somente de acordo com a legislação vigente para produtos corrosivos aquosos.

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) Resina Epoxi	(1) 25068-38-6	(1) 24 % máx.	
(2) Silica Pirogênica	(2) 67762-90-7 (3)	(2) 1% máx.	
(3) Óxido de Alumínio	1302-74-5	(3) 74,5% máx.	
(4) Óxido de Ferro	(4) 1309-37-1	(4) 0,5% máx.	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Inalação:** No caso de incêndio e inalação de vapores e fumos, remover a pessoa acidentada da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postigos (chapas). Administrar respiração artificial, se a pessoa estiver asfisiada e manobras de ressuscitação, se houver parada cardíaca. Chamar/encaminhar ao médico.**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar com água e sabão. Chamar/ encaminhar ao médico se aparecer alguma irritação.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 4 de 10

Contato com os olhos: Não friccionar. Remover lentes de contato. Lavar com água corrente por 15 minutos (mínimo). Encaminhar ao oftalmologista no caso de aparecer alguma irritação.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O produto não é classificado como perigoso. Portanto não são esperados sintomas ou efeitos importantes, caso o produto seja usado e manuseado de forma adequada. Somente nos casos de incêndio, com emissão de vapores e fumos ou no caso de ingestão acidental é que alguns sintomas de asfixia, irritação e intoxicação podem ser encontrados.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Desligar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

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.

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 5 de 10

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. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar o contato direto com o produto. Em caso de incêndio reduzir vapores e névoas usando água em spray.

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 em caso de 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: 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).

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. Utilizar EPIs. Evitar o contato prolongado com o produto.

Prevenção da exposição: Usar óculos de segurança e luvas impermeáveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 6 de 10

Prevenção de incêndio e explosão: Eliminar fontes quentes e de ignição.

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local seco e ventilado. Não armazenar junto de alimentos.

Condições de armazenamento:

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

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:

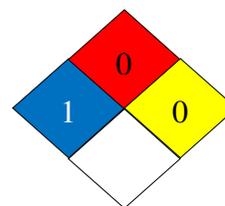
Recomendados: A própria embalagem.

Inadequados: Não há.

Sinalização de risco:

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

Saúde	1
Inflamabilidade	0
Reatividade	0
Especial	-



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

Parâmetros de controle:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 7 de 10

Limites de exposição: N. D.

Indicadores biológicos: N. D.

Medidas de controle de engenharia: Não requer medidas especiais de controle desde que usado corretamente.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Não é necessária se a ventilação for adequada.

Proteção para as mãos: É recomendado o uso de luvas de borracha ou PVC

Proteção para os olhos: É recomendado o uso de óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: É recomendado o uso de avental.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas. Os EPIs devem possuir o CA (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 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 FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

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

FISPQ N° 147

Página 8 de 10

Estado físico: Sólido.

Odor: Leve, Característico de resina epóxi.

Cor: Preto.

pH: N. A.

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

Ponto de ebulição: N.A.

Faixas de destilação: N.D.

Ponto de fulgor: > 260°C.

Temperatura de auto ignição: N.D.

Temperatura de decomposição: > 400°C.

Limites de explosividade:

LEI: N.D.

LES: N.D.

Pressão de vapor: N.D.

Densidade de vapor: N. D.

Taxa de evaporação: N. D.

Densidade: 2,40 - 2,60 g/cm³ à 25 °C.

Solubilidade: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 9 de 10

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. Manter afastado de oxidantes ou redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, ácidos fortes, etc.), fontes de calor e de ignição.

Condições a serem evitadas: Temperaturas acima de 50 °C.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes ou redutores fortes.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A toxicidade não foi testada, porém em se tratando de produto para fins industriais a toxicidade pode ser considerada moderada.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O produto não é classificado como perigoso. Portanto não são esperados sintomas ou efeitos importantes, caso o produto seja usado e manuseado de forma adequada. Somente no casos de incêndio, com emissão de vapores e fumos ou no caso de ingestão acidental é que alguns sintomas de asfixia, irritação e intoxicação podem ser encontrados.

Efeitos locais: N. D.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 10 de 10

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência/ degradabilidade: A persistência do produto em água é moderada.

Impacto ambiental: Produto insolúvel em água. Somente em grandes quantidades deverá provocar algum impacto.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é considerado perigoso para o transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nenhuma outra regulamentação específica.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 147

Página 11 de 10

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 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.

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

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

FISPQ N° 148
Página 2 de 22

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1 COMPONENTE A.

Código do produto:

Aplicação: Massa epóxi com esferas de extrema dureza para resistência contra abrasão

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: sac@quimatic.com.br.

Home page: www.quimatic.com.br.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4. Atenção.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Atenção.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4. Atenção.

Corrosão / irritação à pele: Categoria 2. Atenção.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 1. Perigo.

Sensibilização respiratória: Categoria 1. Perigo.

Sensibilização à pele: Categoria 1. Atenção.

Corrosivo para metais: Categoria 1

2.2 Outros perigos que resultam em classificação:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 148
Página 3 de 22

O produto não possui outros perigos.

2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução

Pictogramas:



Palavras de Advertência: Perigo. Atenção.

Frases de perigo:

- H290 – Pode ser corrosivo a metais
- H302 – Nocivo se ingerido.
- H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 – Provoca lesões oculares graves.
- H332 – Nocivo se inalado.
- H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção:

- P234 – Conservar somente no recipiente original
- P261 – Evite inalar 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.
- P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- P284 – Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

Resposta a emergência:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: PLASTEEL DIAMANTADO 4:1 COMPONENTE B

FISPQ N° 148

Código do produto:

Página 4 de 22

- P301 – EM CASO DE INGESTÃO: P330 – Enxague a boca. P312 – Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
- P302 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: P352 – Lave com água e sabão em abundância. P321 – Tratamento específico para aminas orgânicas.
- P304 – Em caso de inalação: P340 – Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P312 – Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P305 – Em caso de contato com os olhos: P351 – Enxague cuidadosamente com água por vários minutos. P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P 310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
- P312 – Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
- P321 – Tratamento específico
- P330 – Enxague a boca.
- P332 – Em caso de irritação cutânea: P313 – Consulte um médico.
- P333 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: P313 – Consulte um médico.
- P337 – Caso a irritação ocular persista: P313 – Consulte um médico.
- P342 – Em caso de sintomas respiratórios: P311 – Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
- P362 – Retire toda a roupa contaminada e P364 lave-a antes de usá-la novamente.
- P390 – Absorva o produto derramando a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento:

- P 406 – Armazenas num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente.

Disposição:

- P501 – Descarte o conteúdo / embalagem somente de acordo com a legislação vigente para produtos corrosivos aquosos.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 148
Página 5 de 22

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química

Este produto químico é um preparado.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico	N° CAS	Conc. %
(1) Dietilenotriamina;	(1) 111-40-0	(1) 4 % máx.;
(2) Fenol, 4,4 - (1-metiletilideno) bis-	(2) 80-05-7	(2) 4% máx.;
(3) 4,4'- Diaminodiclohexilmetano	(3) 1761-71-3	(3) 40 % máx.
(5) ácido salicílico	(4) 69-72-7	(4) 2% máx.;

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa da área contaminada. Manter as vias respiratórias livres, remover dentes postigos (chapas) se for o caso. Administrar 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 148
Página 6 de 22

Contato com a 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.

Contato com os 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.

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 vômito com sangue.

Notas para o médico: Tratamento sintomático para queimaduras e/ou intoxicação com materiais cáusticos (alcalinos).

5. **MEDIDAS DE 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 OU 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.

Controle de poeira: N.A.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

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

FISPQ N° 148
Página 7 de 22

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 COMPONENTE B
Código do produto:

FISPQ N° 148
Página 8 de 22

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

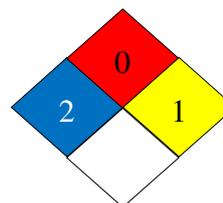
Produtos incompatíveis: Incompatível com agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos, ácidos).

Materiais para embalagens:

Recomendados: A própria embalagem.

Sinalização de Risco:

4 - Extremo	Saúde	2
3 - Alto	Inflamabilidade	0
2 - Moderado	Reatividade	1
1 - Leve	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.

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.

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

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

FISPQ N° 148
Página 9 de 22

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Odor: Característico de amônia; Mistura: inodoro.

Cor: Branca.

pH (concentrado temp. 25°C): 12.

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: 120°C.

Limites de explosividade: N. A.

LEI: N. D.

LES: N. D.

Densidade (g/cm³ a 25 °C): 2,20 - 2,40.

Solubilidade: Desprezível.

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

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

FISPQ N° 148
Página 10 de 22

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.

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: LD50 oral rato 1030 mg/Kg.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Em grande quantidade pode aumentar o pH de águas pluviais ou marítimas e provocar danos aos organismos aquáticos.

Persistência a degradabilidade: Produto não é biodegradável.

Potencial bioacumulativo: N. D.

Mobilidade no solo: N. D.

Outros efeitos adversos: N. D.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

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

FISPQ N° 148
Página 11 de 22

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 (Agencia Nacional de Transporte Terrestre):

Nome apropriado para embarque: Alkaylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

Número ONU: 2735

Classe de risco / divisão: 8

Grupo de Embalagem: III

Risco subsidiário: N. D.

Número de risco: 80

Transporte rodoviário no Mercosul:

Nome apropriado para embarque: Alkaylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

Número ONU: 2735

Classe de risco / divisão: 8

Grupo de Embalagem: III

Risco subsidiário: N. D.

Número de risco: 80

Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2:

Proper Shipping Name: Alkaylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

UN Number: 2735

Hazard Class / Division: 8

Packing Group: III

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: Alkaylamines, n.o.s. (Polyalkylamines, n.o.s.)

UN Number: 2735

Hazard Class/Division: 8

Packing Group: N. D.

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

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

FISPQ N° 148
Página 12 de 22

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. 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 ele esteja defeituoso.

SIGLAS UTILIZADAS:

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

N. E = Não Especificado
LES = Limite de Explosividade Superior