FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PU 40 ARGATECH

Selante Elástico de Poliuretano Modificado

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do produto: PU 40 ARGATECH

1.2 Detalhes do fornecedor

Razão social: Argatech Argamassa e Rejuntes LTDA

Endereço: Avenida Aristeu Marcicano, Nº 2617

Cidade: Cordeirópolis/SP

Telefone: +55 (19) 97144-2800

1.3 Telefone para emergências

Contato: +55 (19) 97144-2800

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS

Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

2.1 Sistema de classificação utilizado

Em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023, de acordo com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos – ONU).

2.2 Classificação de perigo

Toxicidade aguda (dérmica): Categoria 5

Toxicidade aguda (inalação – vapor): Categoria 4

2.3 ELEMENTOS DE ROTULAGEM SEGUNDO O GHS

Pictograma de perigo: (conforme aplicável)

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H312 – Nocivo em contato com a pele. H319 – Provoca irritação ocular.

Frases de precaução – Prevenção: P280 – Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência:

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.

P337 + P313 – Se a irritação ocular persistir: consulte um médico.

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

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Frases de precaução – Armazenamento:

Não exigidas.

Frases de precaução – Descarte: P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

“Este produto é uma mistura”.

3.1 Natureza Química

Composição: Pré-polímero híbrido com silanos modificados, cargas minerais, aditivos e plastificantes.

3.2 Produtos Perigosos

Composto	%	Número do CAS
Viniltrimetoxisilano	0,5 – 5	Segredo Comercial
Aminopropiltrimetoxisilano	0,5 – 5	Segredo Comercial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Lave imediatamente o(s) olho(s) afetado(s) com água corrente morna por, no mínimo, 5 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Procure atendimento médico.

Pele: Remova imediatamente as roupas contaminadas e lave a área atingida com água em abundância até a completa remoção dos resíduos. Em caso de irritação ou vermelhidão, procure atendimento médico.

Inalação: Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Se os sintomas de irritação ou desconforto persistirem, procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Não provoque vômito. Mantenha a vítima em repouso (preferencialmente em posição lateral de segurança) e procure atendimento médico imediatamente.

Exposição oral (acidental): Em caso de irritação ou desconforto, procure atendimento médico.

Observações ao médico: Tratar sintomaticamente, de acordo com o quadro clínico apresentado e o tipo de exposição ocorrida.

5. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ponto de fulgor: > 80 °C

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Perigos específicos: Em caso de incêndio, pode liberar monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO_2), gases tóxicos e irritantes.

Meios de extinção apropriados:

- Para incêndios de grande escala: Utilize pó químico, espuma resistente a álcool ou neblina d'água.
- Para incêndios de pequena escala: Utilize dióxido de carbono (CO_2), pó químico ou jato de água em forma de neblina.
- Procedimentos especiais: A água pode ser utilizada para resfriar recipientes expostos ao fogo, evitando a ruptura por aquecimento.

Medidas de combate ao incêndio:

Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados. Na FDS são informados os respectivos pontos de ebulição. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, e use jato de água para manter os equipamentos resfriados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Manter ventilação adequada no local e utilizar os EPI necessários.

Remoção de fontes de ignição: Remover, isolar e sinalizar a área.

Precauções com o meio ambiente: Evite que o produto contamine o solo, rios, lagos ou redes de esgoto. Em caso de contaminação, notificar imediatamente as autoridades competentes.

Métodos de limpeza: Realizar a coleta e destinação de acordo com a legislação local vigente, podendo incluir aterro industrial, coprocessamento ou incineração.

Prevenção de perigos secundários: As embalagens não devem ser reutilizadas e devem ser eliminadas corretamente, conforme a legislação local vigente.

Observação: Consulte a Seção 8 para informações sobre Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários em caso de derramamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Prevenção de armazenamento: Manter o produto fora do alcance de crianças e animais.

Armazenamento: Armazenar em local coberto, fresco, seco e bem ventilado, afastado de fontes de calor, alimentos e agentes oxidantes. Evitar áreas úmidas, descobertas ou sem ventilação. Não armazenar junto a materiais explosivos, gases inflamáveis ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais suscetíveis à combustão espontânea ou materiais radioativos.

Condições de armazenamento: Temperatura entre 5 °C e 30 °C, em áreas cobertas, secas e ventiladas.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Controle de engenharia

Ventilação local: Recomendada
Ventilação geral: Recomendada

8.2 Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para manuseio

Olhos: Utilizar óculos de segurança adequados.

Pele: Lavar as mãos antes das refeições e ao final do expediente. Roupas e calçados contaminados devem ser limpos antes de reutilização. Recomenda-se o uso de luvas de proteção para produtos químicos. Consulte o fabricante das luvas ou equipamentos de proteção para selecionar o modelo mais adequado.

Inalação: Utilize proteção respiratória caso o ambiente não ofereça exaustão adequada ou quando os níveis de exposição excedam os limites recomendados. Siga as normas da OSHA (29 CFR 1910.134) e utilize respiradores aprovados pelo NIOSH ou MSHA.

8.3 Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para casos de derramamento

Medidas de precaução: Evitar contato com os olhos e pele. Não inalar vapores, névoa, poeira ou gases. Manter as embalagens fechadas e ter cuidado redobrado ao manusear o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Pastoso
Cor	Branco, Cinza e Preto
Odor	Característico
Densidade*	1,69 g/cm³
pH	Não aplicável
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial	110ºC
Ponto de fulgor	> 80ºC
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior e superior de inflamabilidade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Solubilidade em água	Não solúvel
Dureza Shore A*	40

Tração*	1,00 Mpa
Alongamento*	180%
Rasgamento*	2,50 N/mm
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não aplicável

*Valores típico, não servem como especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Em condições normais recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Nenhuma reação perigosa é esperada quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas, contatos com agentes oxidantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes:

Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Aminopropil trimetoxisilano	LC50 Inalação	Rato	2773 ppm OECD TG 403	4h
	LC50 Décimo	Coelho	> 3.460 – 4.000 mg/kg linha guia da OCDE 402 (toxidade dérmica aguada)	-
Aminopropil trimetoxisilano	LD50 Oral	Rato – Sexo masculino	3.000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato – Sexo masculino	11.000 mg/kg	-

11.2 Irritação / Corrosão a Pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes:

Vinyltrimethoxysilane

Testes em coelhos: Não irritante para a pele

Testes em coelhos: Não irritante para os olhos

Aminopropiltrimetoxisilano

Testes em coelhos: Levemente irritante para a pele

Testes em coelhos: Provoca irritação ocular grave

11.3 Sensibilização

Sensibilização a pele: Pode causar reações alérgicas a pele

Sensibilização aos olhos: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes:

Ingrediente	Via de Exposição	Espécie	Resultado
Vinyltrimethoxysilane	Pele	Porquinho da Índia	Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Linha guia da OCDE 406 (sensibilização de pele)
Aminopropil trimetoxisilano	Pele	Porquinho da Índia	Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Linha guia da OCDE 406 (sensibilização de pele)

11.4 Matugenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.5 Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.6 Toxicidade a reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.7 Toxicidade sistêmica de órgão alvo especifico – exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Ingredientes:

Ingrediente	Categoria	Vias de exposição	Órgãos-alvo
Aminopropil trimetoxisilano	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

11.8 Toxicidade sistêmica de órgão alvo especifico – exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.9 Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Ingredientes:

Nome	Resultado	Espécie	Exposição
Vinyltrimethoxysilane	Agudo. LC50 > 100 MG/L 203 Fish, Acute Toxicity test	Peixe – Brachydanio rerio	96 h
	Agudo. LC50 > 191 mg/l	Peixe -Oncorhynchus mykiss	96 h
	Agudo. EC50> 100 mg/l Ensaio estático 202 Daphnia SP. Acute immobilization test and reproduction test	Invertebrados Aquáticos. Pulga do mar	48 h
	Agudo. Ec50> 100 mg/l Esstático 201 Alga. Growth Inhibition test	Plantas aquáticas - Desmodesmus subspicatus (alga verde)	72 h

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não determinado.

12.3 Potencial bioacumulativo.

Não determinado.

Ingredientes:

Nome	LogPow	BCF	Potencial
Aminopropil trimetoxisilano	0,2	-	Baixa

12.4 Mobilidade no Solo.

Não determinado.

12.5 Outros efeitos adversos

Materiais voláteis que possuem alta pressão de vapor sob condições normais a ponto de vaporizarem e entrarem na atmosfera.

	Perda de peso %	Matérias voláteis g/l
Matérias voláteis	< 0,60	< 3,20

Teor de matérias voláteis conforme norma EPA Method 24

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Destinar por coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, conforme a legislação local vigente.

Resíduos de produto: Devem ser descartados de acordo com a legislação local vigente, seguindo os mesmos critérios aplicáveis ao produto.

Embalagens usadas: Não reutilizar. Descartar conforme a legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Estradas brasileiras (de acordo com as normas do IMDG):

O produto não é considerado perigoso para transporte.

14.2 Transportes Aéreos – IATA-DGR:

Mercadoria não perigosa conforme regulamentação IATA.

14.3 ADR:

Mercadoria não perigosa.

14.4 UNRTDG:

Mercadoria não perigosa.

14.5 ANTT 420:

Mercadoria não perigosa.

15. REGULAMENTAÇÕES

Atenção: Este produto pode estar sujeito a regulamentações locais.

16. INFORMAÇÃO FINAL

Nota: Estas informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos de segurança e higiene industrial são recomendados em caráter geral, no entanto, cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso especifico e determinar se elas são apropriadas.

Consultar atualizações da FDS antes da utilização.