

FICHA TÉCNICA

ENDURECEDOR FLUOSSILICATO



PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ENDURECEDOR FLUOSSILICATO / PRONTO PARA USO – 50lt (ESF50LT)

Endurecedor de superfície com base de fluossilicato é indicado para conservação de pisos industriais. O resultado é uma superfície endurecida que resiste eficazmente à formação de pó, um problema comum em pavimentos não tratados. Além disso, a aplicação deste endurecedor prolonga a vida útil do pavimento, garantindo um ambiente mais limpo e uma manutenção reduzida ao longo do tempo.

Aplicações Recomendadas:

- Pisos de Concreto Novos: Ideal para superfícies recém-construídas.
- Lapidação de Pisos: Excelente para o acabamento refinado de pisos.
- Alvenarias de Concreto: Fortalece estruturas verticais e horizontais.
- Lajes de Edifícios: Proteção adicional para áreas expostas.
- Pré-Moldados: Aumenta a durabilidade de componentes pré-fabricados.
- Estruturas de Concreto em Geral: Versátil para uso em diversas construções de concreto.

Benefícios Principais:

- Resistência Superior: Eleva a resistência ao desgaste abrasivo e à dureza.
- Proteção Aprimorada: Melhora significativamente a impermeabilidade e a resistência química.
- Durabilidade Estendida: Prolonga a vida útil do piso.
- Economia: Oferece o melhor custo-benefício com redução nos custos de manutenção e limpeza.
- Facilidade de Uso: Aplicação simples e direta.
- Ambiente Saudável: Minimiza a poeira, contribuindo para um local de trabalho mais limpo.
- Compatibilidade: Adequa-se a uma ampla gama de tratamentos de superfície.
- Estética Valorizada: Promove o brilho natural do piso com o uso contínuo.



PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

FICHA TÉCNICA

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação GHS da mistura	
Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5, H303)	
Corrosão/irritação à pele (Categoria 1C, H314)	
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1, H318)	
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	
Símbolo	Corrosão
Pictogramas	
Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
Frases de precaução	Prevenção: P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção faciale proteção auricular. Emergência: P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou como 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 médico. P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo). P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
Armazenamento	P405 Armazene em local fechado à chave
Disposição	P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais
Outros perigos que não resultam em uma classificação	
Não disponível	



PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam com o perigo nessa mistura.

Silicato de Sódio

08/09/1344

40 % - 60%

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Remover a vítima para local arejado.

Contato com
Pele e/ou olhos

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.

Ingestão

Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente.

PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

FICHA TÉCNICA

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas

Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia	Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-------------------------------------	---

Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s)	Não aplicável
------------------------	---------------

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face	Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).
Proteção para pele e o corpo	Avental. Sapatos de segurança. Luvas.
Proteção respiratória	Máscara de proteção respiratória
Perigos térmicos	Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido, Viscoso
Cor	Levemente amarelado
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
PH	10 a 13
Viscosidade cinemática	Não disponível
Viscosidade dinâmica	100 a 300 Cp 25°C
Solubilidade(s)	Miscível em água
Coeficiente de partição n-octanol/Água(log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1.37 a 1.41 g/cm ³ a 25 °C
Densidade de vapor	Não disponível
Características das partículas	Não disponível
Informações adicionais	Não disponível

PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico	
Explosivos	Não disponível
Gases inflamáveis	Não disponível
Aerossóis	Não disponível
Gases oxidantes	Não disponível
Gases sob pressão	Não disponível
Líquidos inflamáveis	Não disponível
Sólidos inflamáveis	Não disponível
Substâncias e misturas autorreativas	Não disponível
Líquidos pirofóricos	Não disponível
Sólidos pirofóricos	Não disponível
Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento	Não disponível
Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis	Não disponível
Líquidos oxidantes	Não disponível
Sólidos oxidantes	Não disponível
Peróxidos orgânicos	Não disponível
Corrosivo para os metais	Não disponível
Explosivos dessensibilizados	Não disponível
Outras características de segurança	
Sensibilidade mecânica	Não disponível
Temperatura de polimerização autoacelerada / Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT)	Não disponível
Formação de misturas explosivas de poeiras e ar	Não disponível
Tampão ácido/alcalino	Não disponível

PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não aplicável

Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável

Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis

Não aplicável

Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição



PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Tipo de Toxicidade	Dose
ETAOral	4666.6666666666 mg/Kg
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou a pele	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Não disponível

Persistência e degradabilidade

Por ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo

Não disponível

Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5998 de 03 de Novembro de 2022 e suas atualizações da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações
Número ONU	1719
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.
Classe	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II
Transporte marítimo	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU	1719
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.
Classe	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II



PRODUTO: ENDURECEDOR FLUOSSILICATO

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho
Transporte aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU	1719
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.
Classe	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023 Portaria Nº229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26
Decreto nacional Nº2.657 de 3 de Julho de 1998