

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 1 de 10
---	---------------------	---------------	--------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: StoreSeal Impermeabilização

Outros meios de identificação: 13463-67-7, 12284-46-7, 1330-20-7 e 1034343-98-0

Uso recomendado do produto químico: Revestimento anticorrosivo monocomponente de alta espessura. Utilizado para proteção de interface metal/concreto.

Restrições de uso do produto químico: Produto de uso exclusivamente industrial ou profissional. Não utilizar para fins médicos, cosméticos, farmacêuticos ou veterinários. Proibido o uso em procedimentos de fechamento de feridas, contato com pele lesionada, superfícies que entrem em contato direto com alimentos, água potável ou ambientes fechados sem ventilação adequada. Não aplicar em locais com fontes de ignição ativa, devido à presença de solventes inflamáveis (como o xileno).

Fornecedor: Bequisa Indústria Química do Brasil Ltda.

Endereço: Av. Antônio Bernardo, nº 3950,

Complemento: Parque Industrial Imigrantes - CEP: 11.349-380 - São Vicente/SP

Telefone para contato: 55 (13) 3565-1208

Telefone para emergências: 55 (13) 3565-1212

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (sistema nervoso central): Categoria 3.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Perigo por Aspiração: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: PERIGO!

Frase(s) de perigo:

H226 Líquidos e Vapores Inflamáveis

H319 Provoca irritação ocular grave.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H370 Provoca danos aos órgãos: Sistema cardiovascular

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
02/07/2025	3		2 de 10

Frase(s) de precaução:

Prevenção

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

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

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

P280A Use proteção ocular/proteção facial.

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

P264 Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P321 Tratamento específico

P312 Caso sinta indisposição, contate um médico.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P410 + P412 Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: P102 Mantenha fora do alcance das crianças

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 3 de 10
--------------------------------------	--------------	--------	-------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Borracha Líquida	Segredo comercial	20% - 30%
Dióxido de Titânio	13463-67-7	10% - 20%
Agalmatolito	12284-46-7	25% - 35%
Xileno	1330-20-7	25% - 35%
Grafeno	1034343-98-0	0,5 - 1%

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias:

Inalação: Remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

Cotato com a pele: Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médica.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Ingestão: Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico: A exposição pode aumentar a irritabilidade do miocárdio. Não administre drogas simpatomiméticas, a menos que seja absolutamente necessário e exclusivamente sob orientação médica.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água em forma de neblina, CO2, espuma ou pó químico seco.

Meios de extinção inadequados: Não usar jato de água pleno diretamente no fogo

Perigos específicos da substância ou mistura: Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 4 de 10
--------------------------------------	--------------	--------	-------------------

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções de proteção e procedimentos de emergência: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Abandone a área; Assegure ventilação adequada; Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual. Seguir os conselhos de manuseio seguro e as recomendações dos equipamentos de proteção individuais

Precauções ao meio ambiente: Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Utilizar Diques como cercas de contenção ou cordões de areia e cordões) construídas ao redor do local do vazamento para reter o produto. Ou utilizar barreiras naturais como o uso da própria topografia do terreno (como depressões ou elevações) para confinar o produto em uma área limitada.

Isolamento da área: Mantenha pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de vazamento ou derramamento em um raio de 100 metros, em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza: Contenha o vazamento. Cubra a área derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma conformação de película aquosa (AFFF). Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se que adicionar um material absorvente não elimina a toxicidade, corrosividade e perigos de inflamabilidade. Colete o máximo possível do material derramado. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Vede o recipiente.

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 5 de 10
--------------------------------------	--------------	--------	-------------------

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Recomendações para o manuseio seguro: Providenciar ventilação local exaustora. Aterrar eletricamente os elementos condutores do sistema em contato com o produto. Instalar cubas ou diques de contenção. Usar ferramentas anti faiscantes.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.

Recomendações gerais sobre higiene: Manusear o produto em baixas temperaturas. Usar nas menores quantidades possíveis em áreas com ventilação adequada. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro

Condições adequadas: Recomendações: Armazenar em local limpo, frio, seco e com ventilação natural, à temperatura ambiente e pressão levemente acima da atmosférica. Conservar afastado luz solar direta, de fontes de ignição, calor e chamas.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene afastado de fontes de calor, de ácidos, de bases fortes, de materiais oxidantes, materiais incompatíveis, como: aminas, bases e água.

Materiais para embalagem

Recomendados: Aço carbono ou inoxidável.

Inadequados: Metais: Ácido nítrico, agentes oxidantes fortes e diclorodinitrógeno. Materiais de embalagem

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Substância	TLV-TWA (ACGIH)	NR-15 (Brasil)
Xileno	100 ppm (434 mg/m ³)	78 ppm (340 mg/m ³)
Dióxido de Titânio	10 mg/m ³ (partículas totais – poeira)	Não especificado
Agalmatolito	Não estabelecido	Não estabelecido
Grafeno	Não estabelecido	Não estabelecido
Borracha líquida	Depende da formulação (consultar base)	Não estabelecido (em geral)

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 6 de 10
---	---------------------	---------------	--------------------------

Indicadores biológicos: Não disponível

Outros limites e valores: Não há informações disponíveis.

Medidas de controle de engenharia: Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa ser reduzido. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição abaixo dos limites e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Evite contato com os olhos. O Equipamento de proteção deve ser selecionado para fornecer proteção a exposição aos produtos químicos. Dependendo das condições de uso, equipamentos de proteção dos olhos, rosto e cabeça devem ser requeridos para prevenir o contato. O equipamento deve ser minuciosamente limpo, ou descartado após o uso.

Proteção da pele: O Equipamento de proteção deve ser selecionado para fornecer proteção a exposição aos produtos químicos. Dependendo das condições de uso, avental protetor, luvas (nitrílicas, neoprene), proteção do rosto e cabeça, devem ser requeridas para prevenir o contato. O equipamento deve ser minuciosamente limpo, e descartado após o uso.

Proteção respiratória: Verifique a ventilação do ambiente durante a aplicação e secagem. Em caso de olhos lacrimejantes, dor de cabeça, calafrios e tontura, isso indica que os níveis de pó, poeira e/ou vapores estão acima dos limites estabelecidos. Utilize respirador semi-facial com filtros para vapores orgânicos ou gases tóxicos que proteja adequadamente (com certificado de aprovação C.A.) Durante e depois da aplicação.

Proteção das mãos: Luvas de fluorelastômero ou polietileno.

Perigos térmicos: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico: Líquido; **Cor:** Líquido viscoso

Odor: característico de hidrocarboneto aromático

pH: Não disponível

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior de explosão / inflamabilidade: Não disponível L•

Limite superior de explosão / inflamabilidade: Não disponível P•

Ponto de Fulgor: Aproximadamente: 45,5°C [Método de ensaio:

Corpo fechado Tagliabue]

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 7 de 10
--------------------------------------	--------------	--------	-------------------

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Não disponível

Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log): Não disponível

Densidade e / ou densidade relativa: 1.20 – 1,30 g/cm³

Pressão de vapor: <0,5 mmHg

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características das partículas: Não aplicável

Outras informações: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável.

Reatividade: Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas: Calor, Faíscas e/ou chamas e Temperatura acima do ponto de ebulição

Materiais incompatíveis: Ácidos, Bases fortes, materiais oxidantes, materiais incompatíveis, como: aminas, bases e água.

Produtos perigosos da decomposição:

Substância	Condição
Aldeídos	Não especificado
Hidrocarbonetos	Não especificado
Formaldeído	Não especificado
Monóxido de carbono	Não especificado
Dióxido de carbono	Não especificado

11. Informações toxicológicas

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaleia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por inalação. nasal, cefaleia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por inalação.

Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Exposição única pode causar:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

Sensibilização cardíaca: Sinais/sintomas podem incluir batimentos cardíacos irregulares (arritmias), desmaio, dor no peito e poder ser fatal.

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 8 de 10
--------------------------------------	--------------	--------	-------------------

Dados Toxicológicos

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 20 mg/L

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não classificado como carcinogênico humano (Grupo 3 – IARC).

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Não há informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não há informação disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final do produto:

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes. Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 9 de 10
---	---------------------	---------------	--------------------------

industriais. A instalação deve ser capaz de manipular borracha em solução.

Embalagem usada: Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre (ANTT)

Nome apropriado para embarque	Borracha em solução
Número ONU	1287
Classe de Risco:	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III

Transporte marítimo (IMDG):

ProperShippingName:	Rubber Solution
UN No.:	1287
HazardClass/ Division:	3
Grupo de Embalagem	III
.EmS	F-E, S-D

Transporte Aereo (IATA):

ProperShippingName:	Rubber Solution
UN No:	1287
HazardClass/ dicision:	3
Grupo de Embalagem	III

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Data da última revisão 02/07/2025	Versão: 3	FDS Nº	Página 10 de 10
---	---------------------	---------------	---------------------------

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration