

1 – IDENTIFICAÇÃO:

Nome: **SILICONE HIDROFUGANTE**

Código: **IZ 59.00.338.00**

Indicações: Proteger as superfícies como: tijolo à vista, telhas de cerâmicas, pedras naturais, cerâmica porosa e concreto aparente.

Empresa: Brasilux Tintas Técnicas Ltda.

Endereço: Rua Bambozzi, 240/261 – Centro – Caixa Postal: 222

Cidade: Matão (SP) - CEP: 15.990-668

Telefone/FAX: (16) 3383-7000 – 0800-55-6002

Site: www.brasilux.com.br

E-mail: brasilux@brasilux.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B - Tóxico à reprodução: Categoria 2 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Elementos de rotulagem conforme regulamentação GHS

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H340 - Pode provocar defeitos genéticos . H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Prevenção: P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- Resposta à emergência: P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- Armazenamento: P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

Produto: SILICONE HIDROFUGANTE**Revisão: 01****Data: 12/ Jul/21****Página: 2 de 10**

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Indicações de Prevenção:

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:Tipo de produto: MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)	Símbolo	Frases R
1	Aguarrás	64742-82-1	90 – 98	Xi Xn	R36/38-43/-51/53
2	silicone		03 - 05	Xi Xn	R36/38-43/-51/53

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão:	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
Contato com os olhos:	Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas
Inalação:	Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
Demais efeitos:	
Efeitos ambientais:	Por não ser um produto totalmente biodegradável, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.
Perigos físicos/químicos:	Produto miscível em água.
Perigos específicos:	Não aplicável
Classificação do produto químico:	Produto Base de Água não classificado como inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78.

Produto: SILICONE HIDROFUGANTE**Revisão: 01****Data: 12/ Jul/21****Página: 3 de 10**

Visão geral de emergências:

S2: Manter fora do alcance das crianças.
S13: Manter afastado de produtos alimentícios ou bebidas.
S24: Evitar contato com a pele
S26: Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente com água limpa em abundância procurando um médico em seguida.

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Ações a serem evitadas: Manter contato direto do produto sobre a pele.

Proteção do prestador: Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o Médico: Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Fone: 0800-14-8110.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: Jato de água direto.

Perigos específicos: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos Bombeiros: Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de calor ou ignição. Forneça ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Use equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Consulte as informações “Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência” e use também equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d’água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

Pequenos vazamentos:

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Grandes vazamentos:

Consulte as informações “Pequenos Vazamentos”. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou recolher o produto derramado por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo, areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local vigente. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Remoção de fontes de ignição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
Isolar e sinalizar o local.
Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas.
Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio / Medidas técnicas:

Prevenção exposição do trabalhador:	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados na seção 8
Prevenção de incêndio e exposição:	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Precauções para manuseio seguro:	Utilizar equipamentos de proteção individual indicados na seção 8
Orientações para manuseio seguro:	Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
Armazenamento:	
Medidas técnicas apropriadas	Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.
Condições de armazenamento:	
Adequadas	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
A evitar	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
Produtos e materiais incompatíveis	Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Armazenamento recomendado:	Devem ser acondicionados em embalagens metálicas.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional: Agurrás (CAS 64742-82-1): (TLV-TWA) ACGIH: 100 ppm. Agurrás contém Querosene (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 200 mg/m³ (Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante) - irritante a pele e as vias respiratórias superiores, prejudicial ao sistema nervoso central; (REL - TWA) NIOSH: 100 mg/m³; (TLV) NIOSH: 200mg/m³. Agurrás contém Benzeno (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 0,5 ppm; (TLV-STEL) ACGIH: 2,5 ppm - Leucemia: (O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar

ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas

Produto: SILICONE HIDROFUGANTE**Revisão: 01****Data: 12/ Jul/21****Página: 6 de 10**

abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.) • Indicadores biológicos: AGUARRÁS: - Benzeno:, A Portaria n° 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,transmucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina., BEI (ACGIH, 2012);, Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 g/g de creatinina (final da jornada). B, Ácido t,tmucônico na urina: 500 g/ g de creatinina (final da jornada). B, B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado., Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI. • Outros limites e valores: AGUARRÁS: - Benzeno:, IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

Medidas de controle de engenharia: O ambiente em que o produto será utilizado deverá estar bem ventilado, mantendo-se portas e janelas abertas para recirculação do ar. Ambientes fechados devem ser providos de meios de exaustão de ar. Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtra para vapores orgânicos.

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.
Manter limpo o local de trabalho.
Manter recipientes fechados.
Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.
Utilizar ventilação adequada.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

• Aspecto

Estado físico: Líquido; Forma: Líquido; Cor: Incolor a amarelado

- Odor: Característico de solvente
- Limite de odor: Não disponível
- pH: Não aplicável
- Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível
- Ponto de ebulição inicial: Não disponível

- Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível
- Ponto de Fulgor: 38 °C
- Taxa de evaporação: 0,28
- Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível
- Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: 0,9
- Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: 6
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade de vapor: 4,8
- Densidade relativa: Não disponível
- Solubilidade(s): Solúvel em solventes orgânicos (aguarrás)
- Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível
- Outras informações: Faixa de destilação: 148 a 216 °C; Densidade: 0,76 g/mL

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Condições específicas:

Instabilidade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas Contatos com agentes oxidantes Fontes de calor e ignição
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Materiais oxidantes
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Carcinogenicidade:	Não classificado (Grupo 2B – IARC);
Toxicidade à reprodução:	Pode causar danos ao feto baseado em estudos em animais;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode causar sonolência e ou vertigens. Pode desencadear hepatite, nefrites e congestão pulmonar;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode causar dor de cabeça, irritabilidade, agitação, tremores caso a exposição seja prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode causar irritação se inalado prolongadamente.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade:	Produto tóxico; todas as medidas cabíveis devem ser tomadas de acordo com os órgãos reguladores da região. Tóxico para organismos aquáticos. A presença do produto em água pode transmitir qualidades indesejáveis à mesma, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à flora e fauna aquática, inclusive a microrganismos. Efeitos sobre organismos do solo: pode afetar o solo, e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático
Persistência e degradabilidade:	Produto possui baixa persistência e degradabilidade;
Potencial bioacumulativo:	Possui baixo potencial de bioacumulação;
Mobilidade no solo:	Apresenta mobilidade moderada;
Outros efeitos adversos:	Desconhecidos para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos de tratamento e disposição:

Produto	Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
Restos de produtos	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.
Embalagem usada	A embalagem não deve ser reutilizada.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestres:

- ONU: 1866
- Nome apropriado para embarque: RESINA, SOLUÇÃO, inflamável
- Classe / Subclasse: 3 - Líquidos inflamáveis
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Nome Técnico: Aguarrás
- Perigoso para o meio ambiente: Sim
- Regulamentação terrestre: Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- IMDG/GGVSea/ONU: 1866
- Classe / Subclasse: 3 - Flammable liquids
- Grupo de Embalagem: III
- Nome Técnico: RESIN SOLUTION, flammable
- Poluente marinho: Não

Produto: SILICONE HIDROFUGANTE**Revisão: 01****Data: 12/ Jul/21****Página: 9 de 10**

- Regulamentação hidroviária:
IMDG - International Maritime Dangerous Goods

Aéreo:

- ICAO/IATA/ONU: 1866
- Classe / Subclasse: 3 - Flammable liquids • Grupo de Embalagem: III
- Nome Técnico: RESIN SOLUTION, flammable
- Regulamentação aérea: IATA - International Air Transport Association

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

- Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 5947/2021 de 02 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações- ANTAQ: Agência Nacional de Transportes Aquaviários.
- ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:
Produto nocivo à saúde.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Legenda:
R22 – Nocivo por ingestão.
R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.
R36 – Irritante para os olhos.
R10 – Inflamável.
R11 – Facilmente inflamável.
R20 – Nocivo por inalação.
R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.
R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.
LD50: dose letal para 50% da população de ratos.
Xi – Irritante T – Tóxico C - Corrosivo
Xn – Nocivo F – Inflamável

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ 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 produto. Natureza Química: resina de silicone e mistura de hidrocarbonetos - Aguarrás – registro CAS: 64742-82-1 Concentração - Hidrocarbonetos saturados: 79 a 89 % - Hidrocarbonetos aromáticos: 5 a 16 % Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas [ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx> [IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) [NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html [NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html> [ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014 Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, 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

- Considerações finais:

As informações contidas nesta FISPQ, foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas, motivo pelo qual, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantia expressa ou implícita do fabricante. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta FISPQ complementada por outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas, assegurando uma conduta pertinente a sua utilização, saúde e segurança dos usuários e meio ambiente.

Documento elaborado de conformidade com a norma NBR 14725-4: 2019