

1. Identificação

Nome do produto: Espaçador Bloco De Vidro.

Outras maneiras de identificação: Bloco de vidro.

Usos Recomendados: O material é indicado para assentamento e alinhamento de blocos de vidros ou tijolos.

Detalhes do Fornecedor: JUNTALIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA.
Endereço: Av. Alberto Jafet, 397 – Vila Nogueira – Diadema / SP.
Telefone: (11) 4070-5170
E-mail: qualidade@juntalider.com.br

Telefones de emergência: (11) 4070 - 5170

2. Identificação de Perigos

Classificação da substância/mistura: Produto não classificado como perigoso.

Sistema de classificação utilizado Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS: Pictogramas: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 – Leia com atenção e siga todas as instruções.
P301+P310 - Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de informação Toxicológica ou um médico.
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P501– Descarte o conteúdo/ recipiente conforme a legislação local. Acondicionar os resíduos gerados pelo material em recipientes apropriados, e encaminhá-los a empresas credenciadas, conforme determinação CONAMA 362/2005 ou legislação federal e estadual vigente. Em caso de emergência, proceder conforme indicações descritas nesta FDS.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura: Produto composto de polipropileno.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

| Composto | CAS Number | Faixa de Concentração - % |
|---------------|------------|---------------------------|
| Polipropileno | 9003-07-0 | 100,00 |

4. Medidas de primeiros socorros

| | |
|--|---|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um médico. Leve esta FDS. |
| Contato com a pele: | Em caso de contato com a pele, lave com bastante água. |
| Contato com os olhos: | Enxágue com água em abundância durante 10 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso ocorra irritação ocular, procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS. |
| Ingestão: | Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um médico. Leve este documento. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Não possui efeitos tardios. |
| Notas para o médico | Não possui nenhuma nota devido ao produto não ser perigoso. |

5. Medidas de combate a incêndio

| | |
|---|---|
| Meios de extinção: | Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta. |
| Perigos específicos que se originam do produto químico: | O produto em si não apresenta risco de ignição ou inflamabilidade. Caso o produto esteja em forma de pó ou poeira, evitar atrito ou exposição a compostos inflamáveis, risco de ignição. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. |

6. 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: | Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para o pessoal do serviço de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Em caso de vazamento, em que a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Consulte também as informações descritas na seção 8. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evitar que o produto derramado alcance cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. |

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7. Manuseio e armazenamento**Precauções apropriadas para o manuseio seguro****Medias de proteção:**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Manuseie em uma área ventilada ou com o sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras e névoas. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Medidas técnicas para o armazenamento**Condições adequadas de armazenamento:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limite de exposição ocupacional**

Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos

Outros limites e Valores:

Não aplicável.

Medidas de controle de engenharia

Não aplicável.

Controle de exposição ambiental

Não aplicável.

Medidas de proteção pessoal**Proteção respiratória:**

Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Em caso de incêndio recomenda-se a utilização de respirador com filtro e/ou do tipo

autônomo (SCBA) com suprimento de ar de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Proteção das mãos: Para manuseio em condições normais, não é necessário equipamento de proteção. Recomenda-se a utilização de luvas resistentes ao calor durante o manuseamento de materiais fundidos. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Proteção dos olhos: Em condições normais de utilização, não é necessário uso de equipamento de proteção, no entanto, para uma maior segurança, utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção da pele e do corpo: Em condições normais de utilização, não é necessário uso de equipamento de proteção, mas para maior segurança, recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados (bota de segurança). O material utilizado deve ser impermeável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmico.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

| | |
|---|----------------|
| Estado físico: | Sólido. |
| Cor: | Cinza. |
| Odor: | Inodoro. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível |
| Ponto de ebulição: | Não aplicável |
| Inflamabilidade: | Não aplicável |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade: | Não disponível |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição: | Não aplicável |
| pH: | Não aplicável. |
| Viscosidade cinemática: | Não aplicável |

| | |
|--|--------------------|
| Solubilidade: | Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow): | Não aplicável |
| Pressão de vapor: | Não aplicável |
| Densidade: | Não aplicável |
| Densidade de vapor relativa: | Não disponível. |
| Características das partículas: | Não disponível. |
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Outras Informações | Não disponível. |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| Reatividade: | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade química: | Produto estável em condições normais. |
| Possibilidades de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Formação de poeiras. |
| Materiais incompatíveis: | Nenhum com base nas informações disponíveis. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Os produtos de decomposição dependem da temperatura, exposição ao ar e presença de outras substâncias. O processamento pode liberar vapores irritantes, compostos olefínicos e parafínicos, monóxido de carbono e dióxido de carbono. Potenciais produtos de decomposição térmica incluem vestígios de aldeídos (incluindo formaldeído), álcoois, ácidos orgânicos e hidrocarbonetos. |

11. Informações Toxicológicas

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. |
| Corrosão/irritação da pele: | Não é esperado que o produto apresente corrosão / irritação da pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Não é esperado que o produto apresente lesão / irritação ocular. |

| | |
|--|--|
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória e da pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que apresente carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração: | Não apresenta perigo por aspiração. |

12. Informações ecológicas

| | |
|--|--|
| Ecotoxicidade: | Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. |
| Persistência e degradabilidade: | Apresenta persistência, e não é biodegradável. |
| Potencial bioacumulativo: | Não esperado que apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo: | Não esperado que apresente mobilidade no solo. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos do produto. |

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

| | |
|---------------------------|--|
| Produto: | A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produto: | Manter o resto de produto em sua embalagem original. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagens usadas: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rota de recuperação dos tambores ou incineração. |

14. Informações sobre o transporte**Regulamentações nacionais e internacionais**

- Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Hidroviário:** 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).
- 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 Civis.
• 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:** Produto não classificado como perigoso para todos os meios de transporte.
Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.
- Precauções especiais para o usuário** Não tóxico para os organismos aquáticos, mas deve-se evitar descarte para com o meio ambiente, devido ao produto não ser biodegradável.

15. Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas para o produto químico**

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Convenções e Recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT;
- Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Norma ABNT-NBR 14725:2023 Versão Corrigida:2024 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

16. Outras informações**Informações importantes**

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outro processo é de responsabilidade do usuário.

Controle de revisões:

| Revisão | Data | Observação |
|---------|------------|-------------------------|
| 01 | 09/06/2025 | Elaboração do documento |

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CEr50 - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda média;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia);

GHS - *Globally Harmonized System* (Sistema Globalmente Harmonizado)

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);

LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

REL - Recommended Exposure Limit (Limite de exposição recomendado);

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

UN = Nações Unidas

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro, RJ. Jul. 2023.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT). Resolução nº 5.998: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Brasília, DF. Nov. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: Acesso em: <https://echa.europa.eu/> janeiro 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

GESTIS – GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/> Acesso em: Jan 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>> Acesso em: jan 2025.