

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 1/11

1. Identificação

Nome do produto

STYROPEK® LINHA BF(95)

BF095, BF195, BF295, BF395

Principais usos recomendados para substância ou mistura:

Uso recomendado: Para uso exclusivamente industrial; plástico com agente de expansão para a produção de espumas plásticas.

O "Uso Recomendado" identificado para este produto é fornecido unicamente para cumprir com um requisito legal e não faz parte da especificação publicada do vendedor. Os termos desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) não criam nem implicam nenhuma garantia, expressa ou implícita, incluindo por incorporação ou referência no contrato de venda do vendedor.

Detalhes do fornecedor da ficha com dados de segurança

Nome da empresa:

Styropek EPS do Brasil LTDA

Av. Brasil, 791- Prédio B 101. Guaratinguetá – SP, Brasil

E-mail para Informações da FISPQ: product.stewardship@styropek.com

Telefone para contato: +55 12 3128 1590 / 0800 0011 2273

Fabricante / Importador: Styropek EPS do Brasil LTDA

Telefone para emergências: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590 / 0800 770 0044

Outros meios de identificação

Nome Químico: Poliestireno

Nome comercial: Styropek Linha BF(95)

Família Química: Polímero

Sinônimos: Poliestireno Expansível

2. Identificação de perigos

Conforme à Norma ABNT NBR 14725:2023.

Classificação de perigo Não classificado.

Elementos de rotulagem

Símbolo de perigo: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frase de perigo: Não aplicável.

Frases de Precaução

P210: Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233: Manter o recipiente hermeticamente fechado.

P243: Adotar medidas para evitar descargas eletrostáticas.

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Manter em local fresco.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 2/11

Outros perigos que não resultam em classificação GHS

Em uso, pode formar mistura inflamável/explosiva de vapor-ar. O produto libera pentano, um vapor inflamável. Manter ventilação adequada durante o processamento e uso. Altas concentrações de pós ou poeira no ar podem formar mistura explosiva com o ar.

Advertência:

Inflamável. Libera vapor inflamável. Pode causar irritação nos olhos, pele e trato respiratório. O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação. Lavatórios de olhos e chuveiros de emergência devem estar facilmente acessíveis. Utilizar ventilação por exaustão local. Evitar contato com a pele, olhos e roupas.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Conforme à Norma ABNT NBR 14725:2023.

Nome químico	Número CAS	Conteúdo (w/w)
Poliestireno	9003-53-6	>= 90
Pentano	109-66-0	>= 3.0 - < 8.0 %
Isopentano	78-78-4	>= 0.3 - < 5.0 %
Retardante de chama	97416-84-7	>=0.2 - < 1.0%

4. Medidas de primeiros socorros

Ingestão:

O material não é absorvido pelo trato gastrointestinal, portanto, a indução do vômito não é necessária. Não induza o vômito. Afrouxe roupas apertadas, como colarinhos, gravatas, cintos ou cintas. Em caso de desconforto: Procure atendimento médico.

Inalação:

Remova a pessoa da área de exposição e leve-a para um local ventilado com ar fresco. Mantenha-a em posição confortável para respirar. Afrouxe roupas apertadas (colarinhos, gravatas, cintos) para facilitar a respiração. Se os sintomas persistirem, busque atendimento médico. Utilize proteção respiratória adequada. Em caso de irritação respiratória, tontura, náusea ou perda de consciência: Busque assistência médica imediata. Se a respiração parar: Inicie ventilação assistida com dispositivo mecânico ou respiração boca a boca.

Contato com a pele:

Lave abundantemente com água e sabão. Se houver irritação, consulte um médico. Em caso de queimadura por contato com material quente: Resfrie o material aderido à pele o mais rápido possível com água. Procure um médico para remoção do material aderido e tratamento da queimadura. Não tente remover o material derretido (ou já solidificado) sem auxílio médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se possível, remova lentes de contato. Se os sintomas persistirem, busque atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas:

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. O gás ou vapor pode ser prejudicial em caso de exposição prolongada ou em alta concentração. Pode causar náusea, dor de cabeça e tontura.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratamento:

Para informações mais detalhadas sobre atendimento médico de emergência, entre em contato com o serviço de emergência indicado. O tratamento da superexposição deve ser direcionado ao controle dos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 3/11

sintomas e à condição clínica do paciente. Após os primeiros socorros adequados, nenhum tratamento adicional é necessário, a menos que os sintomas reapareçam.

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos gerais de incêndio:

Libera vapores inflamáveis quando exposto a fontes de ignição, como cigarros acesos, faíscas, descargas eletrostáticas ou chamas abertas. Suporta combustão. Risco de explosão. Quando aquecido até a decomposição, emite fumaça cáustica e vapores irritantes. Os vapores são inflamáveis e mais pesados que o ar, podendo se deslocar pelo solo e atingir fontes de ignição distantes, causando risco de retrocesso de chama. Remova os recipientes da área de incêndio, se possível sem risco. Em grandes quantidades, o produto pode derreter, e o uso de água pode espalhar o material fundido. A fumaça densa gerada durante a combustão pode obstruir a visão. Para evitar reignição, direcione jatos de água abundante para o centro do fogo.

Meios de extinção adequados (e inadequados)

Adequados:

Água em névoa, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂). Use água em névoa para resfriar recipientes expostos ao fogo.

Inadequados:

Jatos diretos de água. Evite dispersar o material derramado com jatos de alta pressão.

Riscos específicos do produto químico:

Os vapores são inflamáveis e mais pesados que o ar, podendo se espalhar pelo solo e causar ignição à distância (flashback). O material em pó pode formar misturas explosivas com o ar. O risco de explosão aumenta na presença de vapores inflamáveis. Tome medidas para evitar descargas eletrostáticas.

Equipamentos de proteção especiais e precauções para bombeiros

Equipamentos de proteção especiais para bombeiros:

O pessoal de emergência deve utilizar equipamento autônomo de respiração (SCBA) e vestimenta química protetora. Evite inalar fumaça ou produtos da combustão.

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Mantenha-se a barlavento (direção contrária ao vento). Afaste pessoal não autorizado da área. Remova os recipientes da zona de incêndio apenas se for seguro. Em caso de incêndio em grande escala (área de carga), utilize lançadores de água automatizados (monitores) ou mangueiras remotas, se possível. Caso contrário, recue e deixe o fogo queimar sob controle. Utilize água em névoa para resfriar superfícies expostas ao fogo e proteger a equipe. NUNCA se aproxime de recipientes envolvidos em chamas. Evite que resíduos de água de combate ao fogo ou diluição contaminem rios, esgotos ou sistemas de abastecimento de água potável.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Mantenha pessoal não autorizado afastado. Evacue para um local seguro e acione os serviços de emergência. Evite ficar em pé ou caminhar sobre o produto derramado – as pérolas soltas podem causar risco de escorregão. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, nem permita chamas, faíscas ou flares na área). Utilize equipamento de proteção individual (EPI) adequado. Não toque em recipientes danificados ou no material derramado sem vestimenta protetora apropriada. Cumpra os requisitos legais de notificação conforme a jurisdição aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 4/11

Precauções ambientais:

Não permita que o produto entre em bueiros, cursos d'água, esgotos, porões ou áreas confinadas. Evite qualquer descarga no meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Pequenos derramamentos: Cuidado com pisos escorregadios. Elimine fontes de ignição (não fume, nem permita faíscas ou chamas próximas). Isole a área do vazamento até que análises do ar confirmem que a concentração de vapores de pentano está abaixo do limite de inflamabilidade. Recolha o material com ferramentas antifaísca e descarte em um recipiente adequado para resíduos.

Grandes derramamentos: Vapores inflamáveis são liberados – use névoa d'água para dispersálos ou desviar sua propagação. Elimine fontes de ignição. Isole a área até que medições confirmem que a concentração de pentano no ar está segura. Impeça a entrada do produto em rios, esgotos, porões ou áreas confinadas. Se houver suspeita de danos aos recipientes durante o transporte abra as portas do caminhão/trailer lentamente, ventile por 15 minutos antes de entrar, não fume na área. Teste a atmosfera para garantir que não há pentano antes de adentrar.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manusear em equipamentos confinados e adequadamente projetados, em área fresca e bem ventilada. Utilizar apenas com ventilação adequada, mantendo circulação de ar mínima de seis renovações por hora para prevenir formação de concentrações inflamáveis. Evitar ingestão e inalação do produto. Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Aterrar recipientes e equipamentos de transferência para eliminar faíscas eletrostáticas. O produto na forma de pérolas ou expandido gera cargas estáticas difíceis de dissipar devido às suas propriedades isolantes, sendo necessárias medidas preventivas contra descargas estáticas. Abrir recipientes com cuidado em áreas bem ventiladas para evitar descargas estáticas. Minimizar geração e acúmulo de poeira, pois pequenas quantidades de partículas finas podem representar risco de explosão. O manuseio e processamento devem seguir as melhores práticas (ex.: NFPA-654). Prevenir acúmulo de poeira e manter áreas de manuseio livres de pérolas soltas e resíduos. Antes do descarregamento, contêineres, caminhões e reboques devem ser ventilados por pelo menos uma hora. Após abertura de recipientes em área ventilada, aguardar 15 minutos para dissipação do pentano acumulado. Recipientes parcialmente abertos apresentam risco devido ao acúmulo de pentano. Pérolas não utilizadas podem conter pentano residual, devendo ser manuseadas com todos os cuidados. Recipientes vazios podem conter resíduos inflamáveis. Em caso de derramamento, atentar para pisos escorregadios. Manter afastado de materiais incompatíveis, como agentes oxidantes e substâncias orgânicas. Risco de concentração de vapores em áreas baixas

Condições para armazenamento seguro:

Armazenar em recipiente original hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Proteger contra luz solar direta. Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Não armazenar próximo a equipamentos que gerem faíscas. Utilizar equipamentos elétricos/ventilação/iluminação à prova de explosão. Armazenar conforme regulamentos aplicáveis a materiais inflamáveis. Manter capacidade de extinção adequada na área de armazenamento (sistema de sprinklers, extintores portáteis) e detectores de gases inflamáveis. Delimitar claramente a área de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 5/11

armazenamento e rotas de tráfego. Sinalizar adequadamente. Manter área de armazenamento limpa. Restringir acesso apenas a pessoal autorizado. Remover recipientes da área de armazenamento antes de abrir. Vapores podem estar presentes no espaço de cabeça de recipientes fechados. Abrir recipientes apenas em áreas bem ventiladas. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar aterrado. Utilizar ferramentas antifaísca. Usar sistema de proteção contra quedas quando trabalhar próximo a recipientes abertos. Revedar sacos parcialmente utilizados antes de recolocá-los no armazenamento. Não entrar em recipientes cheios nem caminhar sobre recipientes ou produto derramado devido ao risco de escorregões e possível asfixia.

Estabilidade no armazenamento:

Manter umidade relativa em 40% para minimizar acúmulo estático. Evitar armazenamento prolongado em altas temperaturas. Manter recipiente hermeticamente fechado e seco. Armazenar apenas no recipiente original, em local fresco, seco e bem ventilado, afastado de fontes de ignição, calor ou chama.

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional

Identificação química	Tipo	Valores Limite de Exposição	Fonte
n-Pentano	TWA	600 ppm 1800 mg/m ³	NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (US)
	STEL	760 ppm 2250 mg/m ³	
	REL	120 ppm 350 mg/m ³	
	Ceiling	610 ppm 1800 mg/m ³	
	LTEL	1000 ppm 3000 mg/m ³	
			ECHA (Occupational Exposure Limits 2 nd List)

Controles de engenharia adequados:

Métodos de engenharia para reduzir a exposição perigosa são os controles preferenciais. Os métodos incluem ventilação mecânica (diluição e exaustão local), enclausuramento do processo ou do operador, operação remota e automatizada, controle das condições do processo, sistemas de detecção e reparo de vazamentos, e outras modificações no processo. Garanta que todos os sistemas de ventilação por exaustão descarreguem para o exterior, longe de tomadas de ar e fontes de ignição. Forneça ar de reposição suficiente para compensar o ar removido pelos sistemas de exaustão. Controles administrativos (procedimentos) e o uso de equipamento de proteção individual (EPI) também podem ser necessários. Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de poeira, como ventilação por exaustão local e sistemas de transporte de material envolvidos no manuseio deste produto, contenham aberturas de alívio para explosão, um sistema de supressão de explosão ou um ambiente com deficiência de oxigênio. Utilize apenas equipamentos elétricos e empilhadeiras industriais adequadamente classificados para áreas com risco de explosão.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 6/11

Medidas de proteção individual (EPI)

Informações gerais:	O equipamento de proteção individual (EPI) não deve ser considerado uma solução permanente para controle de exposição. Programas empregatícios para seleção adequada, ajuste, manutenção e treinamento de funcionários no uso do equipamento devem acompanhar o EPI. Consulte um especialista em higiene industrial, as recomendações do fabricante do EPI e/ou regulamentos aplicáveis para determinar o potencial de risco e garantir proteção adequada.
Medidas de higiene:	Evite inalação de poeiras e vapores. Utilize medidas de controle eficazes e EPI para manter a exposição dos trabalhadores abaixo dos limites estabelecidos. Forneça lava-olhos e chuveiro de emergência. Mantenha ventilação adequada. Mantenha-se afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.
Proteção respiratória:	Respirador purificador de ar com filtro, cartucho ou recipiente aprovado pelo órgão competente (quando aplicável). Para orientações específicas, consulte um profissional de segurança ou o fabricante. Utilize aparelho de respiração autônoma (SCBA) ou aparelho de respiração com suprimento de ar quando as concentrações de oxigênio forem baixas ou se as concentrações no ar excederem os limites dos respiradores purificadores.
Proteção para olhos/rosto:	Óculos de segurança com vedação adequada (óculos de proteção química).
Proteção para pele e corpo:	Calçados de segurança resistentes a produtos químicos e com boa aderência para evitar escorregões. Vestimentas adequadas para evitar qualquer contato com a pele (mangas compridas). Roupas resistentes ao fogo ou retardantes de chama. Evite roupas sintéticas (podem gerar eletricidade estática em áreas com risco de vapores inflamáveis). Botas antiestáticas. Luvas antiestáticas (ex.: de couro).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Pérolas.
Cor:	Branca.
Odor:	Odor característico leve.
Ponto de fusão/Congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	O produto decompõe-se - não determinado.
Inflamabilidade:	Não altamente inflamável (teste ONU N.1 para sólidos combustíveis).
Limites inferior/superior de explosividade:	Não examinado - valor calculado com base nos componentes.
Ponto de fulgor:	Não aplicável (Pentano: -49 °C / -56 °F).
Temperatura de autoignição:	285 °C (DIN 51794).
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
pH:	Não solúvel/Não aplicável.
Viscosidade cinemática:	Não aplicável.
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Solubilidade em outros solventes:	Solúvel em hidrocarbonetos aromáticos, cetonas e solventes orgânicos.
Coeficiente de partição n-Octanol/Água:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	Aprox. 1,02-1,05 g/cm ³ (20°C).
Densidade de vapor relativa:	Pentano: Mais pesado que o ar.
Características das partículas:	Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 7/11

Temperatura de amolecimento:	Aprox. 70 °C.
Taxa de evaporação:	Sólido não volátil.
Inflamabilidade de aerossóis:	Não aplicável (não forma aerossóis inflamáveis).
Densidade aparente:	Aprox. 670 kg/m ³ (20°C).

10. Estabilidade e reatividade

Reactividade:	Reações perigosas improváveis quando armazenado, manuseado e transportado corretamente. Em uso, pode formar mistura inflamável/explosiva de vapor-ar. O risco de explosão por poeira-ar aumenta na presença de vapores inflamáveis. Pode queimar ou reagir violentamente com misturas de flúor/oxigênio (50-100% flúor). Decompõe-se por agentes oxidantes ou redutores fortes. Exposição a oxidantes fortes pode causar incêndio ou explosão. Material pulverizado pode formar misturas explosivas de poeira-ar.
Estabilidade química:	O produto é estável se armazenado e manuseado conforme indicado.
Possibilidade de reações perigosas:	Polimerização perigosa improvável. Material pulverizado pode formar misturas explosivas de poeira-ar. O risco de explosão por poeira-ar aumenta na presença de vapores inflamáveis.
Condições a evitar:	Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama aberta. Evitar luz solar direta. Evitar descargas eletrostáticas.
Materiais incompatíveis:	Não resistente a agentes oxidantes; dissolve-se parcialmente em solventes orgânicos.
Produtos perigosos de decomposição:	A decomposição térmica ou combustão pode liberar óxidos de carbono e outros gases/vapores.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as principais vias de exposição

Ingestão:	O material não é absorvido pelo trato gastrointestinal, tornando a indução do vômito desnecessária.
Inalação:	Pode causar náuseas, dor de cabeça e tontura. Durante o processamento, podem ser gerados vapores/fumos aquecidos. A inalação de altas concentrações do vapor pode causar depressão do sistema nervoso central.
Contato com a pele:	O produto pode causar irritação cutânea em caso de manuseio repetitivo. O material fundido pode causar queimaduras térmicas.
Contato com os olhos:	Pode causar irritação ocular temporária. O material fundido pode causar queimaduras térmicas.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Ingestão:	O produto é essencialmente inerte, porém, a ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal ou obstrução do trato digestivo.
Inalação:	Pode causar náuseas, dor de cabeça e tontura. Os vapores podem irritar o sistema respiratório, levando a tosse ou falta de ar.
Contato com a pele:	O contato com o material quente pode causar queimaduras térmicas. O contato com pó ou partículas finas pode causar irritação leve, agravada por fricção mecânica ou pele seca.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 8/11

Contato com os olhos: O contato com o material quente pode causar queimaduras térmicas, com risco de danos permanentes ou cegueira. Pode causar irritação mecânica.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Não classificado como tóxico agudo com base nos dados disponíveis.

Rotas de exposição possíveis

Substâncias especificadas: Pentano, Isopentano

Via oral: Com base nos dados disponíveis, a substância não é classificada como tóxico agudo.

LD₅₀ > 2.000 mg/kg.

Inalação: Com base nos dados disponíveis, a substância não é classificada como tóxico agudo.

LC₅₀ >20 mg/L.

Via dérmica: Com base nos dados disponíveis, a substância não é classificada como tóxico agudo.

LD₅₀ > 2,000 mg/kg.

Toxicidade por exposição repetida: Sem dados disponíveis. Para valores de limites de exposição ocupacional, consulte a Seção 8.

Corrosão/Irritação cutânea: Sem dados disponíveis.

Substâncias especificadas:

Pentano, Isopentano

O contato prolongado e repetido pode causar dermatite por desengorduramento, com ressecamento, rachaduras, vermelhidão e bolhas.

Dano/Irritação ocular grave: Sem dados disponíveis.

Substâncias especificadas:

Pentano, Isopentano

O contato pode causar irritação ocular leve, incluindo ardência, lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória/Cutânea: Embora essas substâncias não sejam reconhecidas como sensibilizantes respiratórias ou cutâneas segundo os padrões EU CLP ou OSHA Hazard Communication, a inalação prolongada de vapores pode causar irritação leve do trato respiratório (não uma resposta alérgica).

Mutagenicidade em células germinativas: Nenhum componente deste produto ($\geq 0,1\%$) é classificado como mutagênico pelo GHS.

Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis sobre qualquer componente deste produto (presente em concentrações $\geq 0,1\%$) classificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

Toxicidade reprodutiva: Nenhum componente deste produto, presente em concentração igual ou superior a 0,1%, é classificado como tóxico para a reprodução segundo os padrões EU CLP ou OSHA.

Toxicidade para órgãos-alvo (Exposição única): Não atende aos critérios de classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo (Exposição repetida): Não classificado (EU CLP/OSHA).

Disrupção endócrina (saúde humana): Não classificado como disruptor endócrino (sem evidências nos dossiês da ECHA).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 9/11

Perigo por aspiração: Não atende aos critérios de classificação.
Substâncias especificadas:
Pentano, Isopentano Pode ser fatal se ingerido e aspirado para as vias respiratórias.

12. Informações ecológicas

Toxicidade

Toxicidade aquática aguda: Não classificado como tóxico agudo com base nos dados disponíveis.
Substâncias especificadas:
Pentano, Isopentano Não classificados segundo os padrões EU CLP ou OSHA Hazard Communication para toxicidade aquática aguda.
Peixes (96h): $LC_{50} > 100$ mg/L.
Plantas aquáticas (72h): $EC_{50} > 100$ mg/L.
Daphnia magna (48h): $EC_{50} > 100$ mg/L.

Toxicidade aquática crônica: Não classificado como tóxico crônico com base nos dados disponíveis.
Substâncias especificadas:
Pentano, Isopentano Tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.
Plantas aquáticas: $NOEC \leq 1$ mg/L.
Daphnia magna: $NOEC \leq 1$ mg/L.

Persistência e degradabilidade: O produto não é biodegradável. Não permita que entre em bueiros, esgotos ou cursos d'água. O agente expansor volatiliza-se rapidamente do solo e da água. O produto é praticamente insolúvel em água e pode ser separado mecanicamente em estações de tratamento de efluentes.

Potencial de bioacumulação: Sem propriedades bioacumulativas (polímero insolúvel). Baixa solubilidade em água e rápida evaporação limitam a biodisponibilidade.

Mobilidade no solo: Alta volatilidade minimiza a lixiviação no solo. As pérolas de EPS permanecem estacionárias.

Outros efeitos adversos: Com o conhecimento atual, não são esperados efeitos ecológicos negativos. Nenhum efeito tóxico ocorre dentro da faixa de solubilidade.

Destino ambiental: Devido à sua consistência e baixa solubilidade em água, a biodisponibilidade é improvável. Contenha vazamentos para evitar contaminação da água.

Potencial de destruição da camada de ozônio: Sem dados disponíveis. O pentano não é classificado como substância destruidora da camada de ozônio.

Disrupção endócrina (meio ambiente): Não classificado como disruptor endócrino (sem evidências nos dossiês da ECHA).

Potencial de aquecimento global: Sem dados disponíveis. O pentano tem baixo Potencial de Aquecimento Global.

13. Considerações sobre destinação final

Informações gerais: Este produto, se descartado, não é considerado um resíduo perigoso. O uso, mistura ou processamento deste produto pode alterar suas propriedades ou perigos. O tratamento e destinação final externos devem estar em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis.

Métodos de descarte: Descarte de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais. Não descarte em cursos d'água ou sistemas de esgoto sem autorização adequada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

Styropek

Plágina: 10/11

Descarte de embalagens: Descarte conforme as regulamentações nacionais, estaduais e locais. Recicle apenas embalagens totalmente vazias.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: 2211
Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS GRANULADOS, EXPANSÍVEIS
Classe de risco: 9
Rotulo: Classe 9
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Não regulamentado.
Precauções especiais para o usuário: O produto libera pentano, um vapor inflamável. Manter afastado de fontes de calor, faíscas, materiais de fumo acesos (cigarros), descargas eletrostáticas, chamas abertas, qualquer outra fonte potencial de ignição.

Transporte Aéreo (ANAC/IATA)

Número ONU: 2211
Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS GRANULADOS, EXPANSÍVEIS
Classe de risco: 9
Rotulo: Classe 9M (Diversos)
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Não regulamentado.
Precauções especiais para o usuário: O produto libera pentano, um vapor inflamável. Manter afastado de fontes de calor, faíscas, materiais de fumo acesos (cigarros), descargas eletrostáticas, chamas abertas, qualquer outra fonte potencial de ignição.

Transporte Marítimo (DPC/IMDG)

Número ONU: 2211
Nome apropriado para embarque: POLÍMEROS GRANULADOS, EXPANSÍVEIS
Classe de risco: 9
Rotulo: Classe 9
Grupo de embalagem: III
Poluente marinho: Não
Precauções especiais para o usuário: O produto libera pentano, um vapor inflamável. Manter afastado de fontes de calor, faíscas, materiais de fumo acesos (cigarros), descargas eletrostáticas, chamas abertas, qualquer outra fonte potencial de ignição.

15. Informações sobre Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Para informações regulatórias, consulte a ficha de dados regulatórios do produto.

16. Outras informações

Apoiámos as iniciativas globais de Responsabilidade Integral®. Valorizamos a saúde e segurança dos nossos colaboradores, clientes, fornecedores e vizinhos, assim como a proteção do meio ambiente. O nosso compromisso com a Responsabilidade Integral® é fundamental para conduzir o nosso negócio e operar as nossas instalações de forma segura e ambientalmente responsável, apoiando os nossos clientes e fornecedores para garantir a gestão segura e ambientalmente racional dos nossos produtos, e minimizando o impacto das nossas operações na

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

STYROPEK® LINHA BF(95)

Data: 01/08/2025

Revisão: 4

The logo for Styropek, featuring the brand name in a sans-serif font with a green circular icon containing a stylized leaf or drop shape.

Plágina: 11/11

sociedade e no meio ambiente durante a produção, armazenamento, transporte, utilização e eliminação dos nossos produtos.

Embora as informações contidas neste documento sejam apresentadas de boa fé, com base nas informações disponíveis consideradas fiáveis no momento da preparação deste documento, são fornecidas apenas como orientação. Devido a muitos fatores que podem afetar o processamento ou a aplicação/utilização, recomendamos que realize testes para determinar a adequação dos nossos produtos para o seu propósito específico antes de os utilizar. A Styropek não oferece garantias nem representações em relação às informações ou aos produtos/materiais descritos neste documento, e renuncia expressamente a todas as garantias e condições implícitas (incluindo todas as garantias e condições de comercialização ou adequação a um fim específico). Nenhuma patente de propriedade da Styropek ou de outros está sendo infringida. Em nenhum caso as descrições, informações, dados ou desenhos fornecidos serão considerados parte dos nossos termos e condições de venda. A menos que seja acordado especificamente o contrário, a Styropek não assume responsabilidade pelo uso, transporte, armazenamento, manuseio ou eliminação do produto/material descrito neste documento. Esta informação está sujeita a alterações sem aviso prévio. Entre em contato com a Styropek para obter a versão mais atualizada desta FISPQ.