



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:1/11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FORNECEDOR

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Espuma Expansiva de PU

1.2 Informações do Importador:

Royal Distribuição Ltda

Endereço: Rod. BR 101 Sul, nº 9670 - Distrito Industrial Santo Estevão

Cabo de Santo Agostinho/PE - CEP 54.503-010

CNPJ: 52.225.107/0001-31

Telefone de Emergência: CEATOX - 0800 7226001

1.4 Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado: Colagem e vedação

Uso desaconselhado: No momento, não temos informações sobre restrições de uso. Elas serão incluídas neste documento assim que disponíveis

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS

- **Irritação ocular:** Categoria 2A
- **Irritação cutânea:** Categoria 2
- **A aerossol:** Categoria 2A
- **Toxicidade aguda (Acute Tox.):** Categoria 4
- **Toxicidade a órgão-alvo específico – exposição única (STOT SE):** Categoria 3
- **Toxicidade a órgão-alvo específico – exposição repetida (STOT RE):** Categoria 2

2.2 Rotulagem GHS

- **Pictograma de perigo:**



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

- **H223:** Aerossol inflamável
- **H315:** Provoca irritação na pele
- **H317:** Pode causar reação alérgica na pele
- **H319:** Provoca irritação ocular grave
- **H332:** Nocivo se inalado
- **H335:** Pode causar irritação respiratória



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:2/11

- **H373:** Pode causar danos a órgãos após exposição prolongada ou repetida

Frases de precaução

Prevenção:

- **P210:** Manter afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. – Não fumar.
- **P211:** Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- **P251:** Recipiente pressurizado: Não perfurar ou queimar, mesmo após o uso.
- **P261:** Evitar respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.
- **P271:** Usar somente ao ar livre ou em local bem ventilado.

Resposta:

- **P304+P340:** EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a vítima para local arejado e mantê-la em posição confortável para respirar.
- **P312:** Ligar para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico, se você se sentir mal.
- **P363:** Lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las

Armazenamento

- **P410+P412:** Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

Descarte

- **P501:** Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3 Descrição dos perigos Perigos físicos e químicos

Inflamável, risco de explosão.

Perigos à saúde

Inalação:

Levar a vítima para local arejado. Se houver dificuldade para respirar, administrar oxigênio. Não realizar respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância. Se não estiver respirando, realizar respiração artificial e consultar um médico imediatamente.



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:3/11

Ingestão:

NÃO provocar vômito.

Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Ligar para um médico ou centro a pele:

Remover roupas e calçados contaminados imediatamente.

Lavar com bastante água por pelo menos 15 minutos e consultar um médico se houver desconforto.

Contato com a pele:

Remover imediatamente roupas e calçados contaminados.

Lavar com bastante água por, no mínimo, 15 minutos. Consultar um médico se houver desconforto

Contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos e consultar um médico se houver desconforto.

Perigos ao meio ambiente

Sem dados disponíveis

Perigos ao produto

Consultar a Seção 12 desta FISPQ.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Este produto químico é uma mistura

3.2. Componentes

| COMPONENTE | CAS | CONCENTRAÇÃO (%) |
|--------------------------|-------------|------------------|
| Poliuretano Pré-polímero | 103837-45-2 | ≥50 |

* A identidade química específica e/ou a porcentagem exata de alguns componentes foi omitida como segredo comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

É necessário atendimento médico imediato. Mostrar esta ficha de dados de segurança (FISPQ) ao médico no atendimento

Inalação: A inalação do produto durante o manuseio normal pode ser prejudicial, especialmente por períodos prolongados, pode causar desconforto respiratório. Levar o paciente para o ar fresco. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar, eventualmente, chamar alimentação de oxigênio. Chamar um médico imediatamente.

Contato com a pele: O contato direto com este produto pode causar irritação cutânea.



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:4/11

Contato com os olhos: O produto pode causar irritação nos olhos após contato direto com a pele.

Ingestão: A ingestão acidental do produto pode ser prejudicial à saúde do indivíduo. Evitar vômito. Chamar um médico.

Recomendação para o médico: Tratamento sintomático.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

O acúmulo da substância no corpo humano pode ocorrer e causar preocupação após exposições ocupacionais repetidas ou de longo prazo.

Pode causar reação alérgica na pele, irritação ocular grave, danos a órgãos por exposição prolongada ou repetida. A ingestão provavelmente é prejudicial ou pode causar efeitos adversos.

4.3 Proteção para socorristas

Os socorristas devem prestar atenção à autoproteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando houver potencial de exposição.

Garantir que a equipe médica esteja ciente da substância envolvida.

Adotar precauções para proteção pessoal e prevenção da propagação da contaminação

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meio de extinção adequado:

Pequeno incêndio: Pó químico seco ou CO₂

Grande incêndio: Jato de água ou neblina

Meio de extinção inadequado:

Não usar jato de água diretamente em vazamentos ou equipamentos de segurança — pode causar formação de gelo.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Inflamável: inflama facilmente com calor, faíscas ou chamas.

Forma misturas explosivas com o ar.

Recipientes expostos ao fogo podem se romper por alívio de pressão, intensificando o incêndio e/ou concentração de vapor.

Os vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e causar retrocesso de chama.



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:5/11

Pode gerar gases ou vapores de combustão perigosos.

Pode expandir ou decompor-se explosivamente quando aquecido ou envolvido em fogo

5.3 Recomendações para bombeiros

Como em qualquer incêndio, usar aparelho respiratório autônomo (aprovado pelo MSHA/NIOSH ou equivalente) e equipamento de proteção completa.

Combater o fogo à distância segura, com cobertura adequada.

Evitar que a água utilizada no combate ao fogo contamine águas superficiais ou o lençol freático.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamentos de proteção individual.

Manter pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar respirar vapores e contato com pele e olhos.

Acúmulo de vapores pode causar riscos explosivos.

Vapores podem se acumular em áreas baixas.

Evitar contato com olhos, pele e roupas

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar o descarte no ambiente.

Conter novos vazamentos ou derramamentos, se seguro fazê-lo.

Retter e descartar a água contaminada.

Notificar autoridades locais caso vazamentos significativos não possam ser contidos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Absorver com material inerte absorvente.

Para grandes derramamentos, utilizar barreiras de contenção ou outros métodos apropriados para evitar a propagação. Se possível bombear, armazenar o material recuperado em recipiente apropriado.

Limpar resíduos restantes com material absorvente adequado.

As leis e regulamentos locais podem se aplicar ao descarte deste material, assim como dos materiais e equipamentos utilizados na limpeza. Será necessário verificar quais regulamentações se aplicam

6.4 Referência para outras seções

Ver Seção 7, Seção 8, Seção 13 e Seção 15 para mais informações

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

O manuseio deve ser feito em local bem ventilado.

Usar equipamento de proteção adequado.

Evitar contato com pele e olhos.

Manter afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.

Tomar cuidado para evitar derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o meio ambiente.

Pessoas com histórico de reações alérgicas não devem manusear este produto



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:6/11

7.2 Precauções para armazenamento

Manter os recipientes bem fechados.
Guardar em local fresco, seco e bem ventilado.
Manter afastado de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
Armazenar longe de alimentos e recipientes incompatíveis

7.3 Materiais a evitar

Agentes oxidantes fortes, peróxidos orgânicos, ácidos, alimentos, explosivos, calor, superfícies quentes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle

Valores-limite de exposição ocupacional

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

Valores-limite biológicos

Valores disponíveis: Não há dados disponíveis.

Métodos de monitoramento

EN 14042 Atmosferas de trabalho. Guia para a aplicação e uso de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos.

GBZ/T 300.1–GBZ/T 300.160-2017; GBZ/T 300.161–GBZ/T 300.164-2018 Determinação de substâncias tóxicas no ar do ambiente de trabalho (norma de série).

8.2 Controles de engenharia

Assegurar ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Certificar-se de que estações lava-olhos e chuveiros de emergência estejam próximos ao local de trabalho. Utilizar equipamentos elétricos/ventiladores/iluminação à prova de explosão.

Estabelecer kit de emergência e área de eliminação de riscos, se necessário.

8.3 Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Se os limites de exposição forem excedidos ou se surgirem sintomas de irritação, utilizar respirador facial completo com cartucho multiuso (padrão US) ou tipo A2B2E2K (EN 14387).

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção (como borracha de butila), que atendam aos testes das normas EN 374 (UE), US F739 ou AS/NZS 2161.1.

Proteção ocular:

Óculos de segurança com vedação (aprovados pela EN 166 (UE) ou NIOSH (EUA)).



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:7/11

Proteção da pele e do corpo:

Usar vestimentas resistentes ao fogo/chamas, antiestáticas e calçados apropriados.

Selecionar roupas de proteção adequadas com base nos dados de resistência química e no nível de exposição previsto.

Evitar contato com a pele utilizando EPI impermeável apropriado (luvas, avental, botas etc.).

Medidas de higiene:

Certificar-se de que os sistemas lava-olhos e os chuveiros de emergência estejam localizados próximos ao local de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Não inalar gases/fumaça/aerossóis.

9. PROPRIEDADES FISICO QUIMICAS

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aspecto | Espuma |
| Odor | Levemente perceptível |
| Ph | Não Especificado |
| Ponto de Fusão | Não Especificado |
| Ponto de Ebulição | ≤35 |
| Ponto de Fugor | ≥23 °C |
| Solubilidade | Insolúvel |
| Densidade | 0,01–0,04 |
| Propriedades explosivas | Explosivo |
| Propriedades oxidantes | Não Não oxidante |
| Imflamabilidade | Não Imflamável |
| Taxa de evaporação | Nenhuma informação disponível |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química:

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma informação disponível.

Materiais incompatíveis:

Materiais incompatíveis, calor, chamas e faíscas.

Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum dado disponível



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:8/11

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

11.2 Carcinogenicidade

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

11.3 Outras informações — Silicone Acético

- **Corrosão/irritação da pele:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Danos/irritação ocular grave:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Sensibilização cutânea:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Sensibilização respiratória:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Toxicidade reprodutiva:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Toxicidade a órgão-alvo específico — exposição única:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Perigo por aspiração:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Nenhuma informação adicional disponível
- **Toxicidade reprodutiva (adicional):** Nenhuma informação adicional disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade aquática aguda

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

12.2 Toxicidade aquática crônica

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

12.3 Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

12.4 Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

12.5 Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

12.6 Resultados da avaliação de PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional relevante disponível



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:9/11

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE O DESTINO FINAL

Métodos de descarte

- **Resíduos do produto:** Descartar de acordo com os regulamentos locais.
- **Embalagem contaminada:**
Recipientes vazios devem ser levados a locais autorizados de tratamento de resíduos para reciclagem ou descarte.
Não perfurar nem queimar, mesmo após o uso.
Caso não haja especificação contrária: descartar como produto não utilizado.

Recomendação de descarte:

Consultar a seção sobre descarte de produtos químicos e embalagens contaminadas

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1 Transporte Terrestre (UNRTDG)

- Número ONU: N/A
- Classe: N/A
- Grupo de embalagem: N/A
- Poluente marinho: N/A
- Nome para embarque: N/A

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- Número ONU: N/A
- Classe: N/A
- Grupo de embalagem: N/A
- Poluente marinho: N/A
- Nome para embarque: N/A

14.3 Transporte Rodoviário (ADR)

- Número ONU: N/A
- Classe: N/A
- Grupo de embalagem: N/A
- Poluente marinho: N/A
- Nome para embarque: N/A



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:10/11

14.4 Transporte Aéreo (IATA-DGR)

- Número ONU: N/A
- Classe: N/A
- Grupo de embalagem: N/A
- Poluente marinho: N/A
- Nome para embarque: N/A

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA – EUA)

- Saúde: 1
- Inflamabilidade: 1
- Instabilidade/Reatividade: N/A
- Especial: N/A

16.2 Referências

- ICSC: International Chemical Safety Cards (ICSC), site: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- IARC, site: <http://www.iarc.fr/>
- OECD: Portal Global para Informações sobre Substâncias Químicas, site: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en
- CAMEO Chemicals, site: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- NLM: ChemIDplus, site: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- EPA IRIS: <http://cfpub.epa.gov/iris>
- U.S. DOT ERG: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- GESTIS – Banco de dados sobre substâncias perigosas: <http://gestis-en.itrust.de/>
- Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA): <http://echa.europa.eu/>



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com a NBR 14725:2023

Espuma Expansiva de PU

Revisão:00

Data: 29.05.2025

Cod:018

Pagina:11/11

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas de acordo com nosso conhecimento, informação e crença na data de sua publicação.

As informações são fornecidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação, e não devem ser consideradas garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo.

As informações fornecidas dizem respeito apenas ao material específico identificado no início desta FISPQ e podem não ser válidas se o material for utilizado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, salvo se especificado no texto.

Os usuários devem revisar as informações e recomendações no contexto específico de seu modo pretendido de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação da FISPQ para o produto final do usuário, quando aplicável.

Esta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o GHS da ONU (Rev. 10). Os dados foram obtidos de bases de dados internacionais reconhecidas e fornecidos pela empresa responsável.

Outras informações baseiam-se no estado atual do nosso conhecimento. Esforçamo-nos para garantir a exatidão das informações. No entanto, devido à diversidade das fontes e às limitações do nosso conhecimento, este documento serve apenas como referência para o usuário.

Os usuários devem fazer seu próprio julgamento independente sobre a adequação dessas informações para suas finalidades particulares.

Não assumimos responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes de, ou de qualquer forma relacionadas ao, manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto.