

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|   |   |
|---|---|
| <b>Identificação do produto:</b>        | Espuma de Poliuretano   |
| <b>Código interno de identificação:</b> | 16.90.340.500   |
| <b>Principais usos recomendados:</b>    | Indicada para vedar, fixar, chumbar, selar e calafetar objetos e superfícies, como: caixilhos (batentes) de portas, janelas e ar-condicionado, isolar tubos de água quente, fixar dutos, juntas de dilatação, entre outros. |
| <b>Nome da empresa:</b>                 | OVD Importadora e Distribuidora LTDA  |
| <b>Endereço:</b>                        | Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900  |
| <b>Telefone para contato:</b>           | 0 800 723 4762  |
| <b>Telefone para Emergências:</b>       | 0 800 722 6001  |
| <b>E-mail:</b>                          | <a href="mailto:ascon@ovd.com.br">ascon@ovd.com.br</a>  |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|  |  |
|--|--|
| <b>Classificação:</b>  | Aerossóis - Categoria 2<br>Corrosão/irritação da pele - Categoria 3<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B<br>Sensibilização da pele - Categoria 1<br>Toxicidade à reprodução - Categoria adicional<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 |
| <b>Sistema de classificação utilizado:</b>                   | Produto classificado conforme ABNT NBR 14725: 2023. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.  |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b> | Não são conhecidos outros perigos que resultam em uma classificação  |

**ELEMENTOS DE ROTULAGEM****Pictogramas:****Palavra de advertência:**

Atenção

**Frases de perigo:****H223** Aerossol inflamável.**H229** Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.**H316** Provoca irritação moderada à pele.**H317** Pode provocar reações alérgicas na pele.**H320** Provoca irritação ocular.**H362** Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

**FDS – Ficha de Dados de Segurança****Produto:** ESPUMA DE POLIURETANO**FDS n°:** 0078**Revisão n°:** 6**Data:** 31/07/2025**Frases de Precaução:**

**H410** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**PREVENÇÃO:**

**P201** Obtenha instruções específicas antes da utilização.

**P202** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**P210** Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

**P211** Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

**P251** Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

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

**P263** Evite o contato durante a gravidez e amamentação.

**P264** Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

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

**P273** Evite a liberação para o meio ambiente.

**P280** Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

**P302 + P352** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

**P305 + P351 + P338** EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**P308 + P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

**P333 + P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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

**P362 + P364** Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

**P391** Recolha o material derramado.

**ARMAZENAMENTO:**

**P410 + P412** Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

**DISPOSIÇÃO:**

**P501** Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

---

Este produto é uma mistura.

| FDS – Ficha de Dados de Segurança |               |                  |
|-----------------------------------|---------------|------------------|
| Produto: ESPUMA DE POLIURETANO    |               |                  |
| FDS nº: 0078                      | Revisão nº: 6 | Data: 31/07/2025 |

| Nome químico ou comum                       | Número de registro CAS | Concentração % |
|---|------------------------|----------------|
| Segredo Industrial <sup>1</sup>             | --                     | 25 – 35        |
| Polimetileno-polifenil-isocianato           | 9016-87-9              | 30 – 40        |
| 4,4-difenilmetano diisocianato <sup>2</sup> | 101-68-8               | 10 – 20        |
| Dimetil éter                                | 115-10-6               | 1 – 10         |
| Butano                                      | 106-97-8               | 1 – 10         |
| Propano                                     | 74-98-6                | 1 – 10         |

<sup>1</sup>Classificação de perigos: Toxicidade à reprodução - Categoria adicional (H362); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 (H400); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1 (H410).

<sup>2</sup>Os perigos decorrentes da inalação deste ingrediente não foram considerados para a classificação da mistura, pois, devido às características físico-químicas e conforme entendimento de especialistas, quando um ingrediente sólido na forma de pó está diluído em uma mistura líquida, este não está biologicamente disponível para poder causar seus danos.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|  |   |
|--|---|
| <b>Inalação:</b>   | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico.  |
| <b>Contato com a pele:</b>                                     | Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento ( <i>frostbite</i> ). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.                          |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                   | Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento ( <i>frostbite</i> ). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| <b>Ingestão:</b>   | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.   |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b> | Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar prurido e dermatite.  |
| <b>Notas para o médico:</b>                                    | Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.  |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | <u>Apropriados:</u> Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e neblina d'água.<br><u>Não recomendados:</u> Água diretamente sobre o produto em chamas.   |
| <b>Perigos específicos da mistura:</b>                      | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.  |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> | Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>                   | Isolar o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Utilize EPI completo com luvas de proteção, vestimenta de proteção adequada e sapatos fechados.  |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                               | Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos   |
| <b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>            | Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido a dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.   |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - não fume. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

**Materiais adequados para embalagem:** Tubo de folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado

**Condições a serem evitadas:** Não há dados disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Informações referente ao:  
- 4,4-difenilmetano diisocianato:  
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 0,005 ppm  
-Butano:  
LT (NR-15, 1978): 470 ppm; 1090 mg/m<sup>3</sup>;  
TLV – STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm (EX)  
-Propano:  
LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples  
TLV – TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do mar)

EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV® podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Proteção dos olhos/face:</b> | Óculos de proteção.   |
| <b>Proteção da pele:</b>        | Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.  |
| <b>Proteção respiratória:</b>   | Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro. |
| <b>Perigos térmicos:</b>        | Não apresenta perigos térmicos.   |
| <b>Precauções especiais:</b>    | Não há dados disponíveis.   |

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma, cor):</b>                                    | Líquido comprimido Âmbar      |
| <b>Odor:</b>   | Característico                |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>                                 | Não aplicável                 |
| <b>pH:</b>   | Não aplicável                 |
| <b>Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:</b> | Não aplicável                 |
| <b>Ponto de fulgor:</b>  | -70°C (vaso fechado)          |
| <b>Característica de partícula:</b>  | Não aplicável                 |
| <b>Inflamabilidade:</b>  | Não aplicável                 |
| <b>Limite inferior e superior de inflamabilidade/explosividade:</b>            | Não aplicável                 |
| <b>Pressão de vapor:</b>   | Não aplicável                 |
| <b>Densidade relativa do vapor:</b>  | Não aplicável                 |
| <b>Densidade:</b>  | 0,03 a 0,08 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Solubilidade:</b>   | Imiscível em água.            |
| <b>Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor de log):</b>                | Não aplicável                 |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>   | Não aplicável                 |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>  | Não aplicável                 |
| <b>Viscosidade cinemática:</b>   | Não aplicável                 |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Reatividade:</b>          | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| <b>Estabilidade química:</b> | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.            |

| FDS – Ficha de Dados de Segurança |               |                  |
|-----------------------------------|---------------|------------------|
| Produto: ESPUMA DE POLIURETANO    |               |                  |
| FDS nº: 0078                      | Revisão nº: 6 | Data: 31/07/2025 |

**Possibilidade de reações perigosas:**

Polimetileno-polifenil-isocianato: O produto reage violentamente com álcoois, aminas, amônia, hidróxido de sódio, ácidos e água.

Butano: Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar.

Propano: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e peróxido de bário. Risco de explosão se em contato com dióxido de cloro. Pode formar uma mistura explosiva em contato com o ar.

Éter dimetílico: Vapores do produto podem formar mistura explosiva com o ar. Risco de explosão em contato com óxidos nítricos, flúor, agentes oxidantes, oxigênio, hidreto de alumínio e lítio. Pode reagir perigosamente com cloro, acetileno, hidreto de alumínio, brometo de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, hidreto de alumínio e sódio.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Umidade.

**Materiais incompatíveis:**

Acetileno, Ácido hidrocloreídrico, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Agentes Oxidantes, Água, Alcalis fortes, Álcoois, Alumínio, Aminas, Amônia, Anidridos de ácidos, Anilina, Bases Fortes, Bromo, Cloratos, Cloreto de hidrogênio, Cloro, Dióxido de cloro, Etilenodiamida, Ferro, Flúor, Hidreto de alumínio, Hidreto de lítio, Hidreto de sódio, Hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio, Hipoclorito de sódio, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais em pó, Metilamina, Monóxido de carbono, Níquel tetracarbonilo, Nitratos, Óxidos de nitrogênio, Oxigênio, Percloratos, Permanganatos, Peróxido de bário, Peróxidos e Zinco.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm):

ETAm (oral): > 5000 mg/kg

ETAm Gases (4h): > 20000 µ L/L (ppm).

ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:**

Provoca irritação a pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares**

**graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e lacrimamento.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória

**Mutagenicidade em células germinativas:**

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

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:**

Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

**Toxicidade para órgãos alvo específico - exposição única:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

| FDS – Ficha de Dados de Segurança |               |                  |
|-----------------------------------|---------------|------------------|
| Produto: ESPUMA DE POLIURETANO    |               |                  |
| FDS nº: 0078                      | Revisão nº: 6 | Data: 31/07/2025 |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigos por aspiração:**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- Segredo industrial:

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 0,0059 mg/L

- Butano:

CL<sub>50</sub> (Peixes, 96h): > 100 mg/L.

- Éter dimetílico:

NOEC (Poecilia reticulata, 96h): > 1 mg/L;

NOEC (Daphnia magna): > 1 mg/L;

CL<sub>50</sub> (Poecilia reticulata, 96h): >4,1 mg/L;

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): >4,4 mg/L.

- Propano:

CL<sub>50</sub> (Danio rerio, 96h): > 100 mg/L.

**Persistência e**

**degradabilidade:**

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

- Éter dimetílico:

Taxa de degradação: 5% em 28 dias.

**Potencial bioacumulativo:**

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

-4,4-difenilmetano diisocianato:

BCF: 1283

Log K<sub>ow</sub>: 4,51 a 5,22

- Segredo industrial:

BCF: 6660

Log K<sub>ow</sub>: 7,2 a 7,4

**Mobilidade no solo:**

Não determinada.

**Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:**

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechada. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

| FDS – Ficha de Dados de Segurança |               |                  |
|-----------------------------------|---------------|------------------|
| Produto: ESPUMA DE POLIURETANO    |               |                  |
| FDS nº: 0078                      | Revisão nº: 6 | Data: 31/07/2025 |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Terrestre</b>              | Resolução nº 5.998, 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.   |
| Número da ONU                 | 1950  |
| Nome apropriado para embarque | Aerossóis   |
| Classe/subclasse de risco     | 2.1   |
| Número de risco               | 23  |
| Grupo de embalagem            | N.A   |
| Perigo ao meio ambiente       | O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.  |
| <b>Hidroviário</b>            | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</li> <li>• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.</li> <li>• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.</li> </ul> IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).</li> </ul> |
| Número da ONU                 | 1950  |
| Nome apropriado para embarque | Aerossóis   |
| Classe de risco               | 2.1   |
| Número de risco               | 23  |
| Grupo de embalagem            | N.A   |
| EmS                           | F-D, S-U  |
| Perigo ao meio ambiente       | O produto é considerado poluente marinho.   |

| FDS – Ficha de Dados de Segurança |               |                  |
|-----------------------------------|---------------|------------------|
| Produto: ESPUMA DE POLIURETANO    |               |                  |
| FDS nº: 0078                      | Revisão nº: 6 | Data: 31/07/2025 |

### 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 da ONU                 | 1950   |
| Nome apropriado para embarque | Aerossóis  |
| Classe de risco               | 2.1  |
| Número de risco               | 23   |
| Grupo de embalagem            | N.A  |
| Perigo ao meio ambiente       | O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre. |

## 15. REGULAMENTAÇÕES

|   |  |
|---|--|
| <b>Regulamentações específicas para o produto químico</b> | Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019<br>Norma ABNT-NBR 14725: 2023<br>Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma regulamentadora nº 26. |
|---|--|

**Produto:** ESPUMA DE POLIURETANO**FDS n°:** 0078**Revisão n°:** 6**Data:** 31/07/2025

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

### **Legendas e abreviaturas:**

**ABNT** - Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**ANTT** Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BCF** - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)  
**BEI** - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)  
**CAS** - Chemical Abstracts Service  
**CAS** - Chemical Abstracts Service  
**CL<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50%  
**CONAMA** - Conselho Nacional do Meio Ambiente  
**DL<sub>50</sub>** - Dose Letal 50%  
**EPI** - Equipamentos de proteção individual  
**IBMP** – Índice biológico máximo permitido  
**LEI** – Limite de explosividade inferior  
**LES** – Limite de explosividade superior  
**LT** - Limite de tolerância  
**NR** - Norma Regulamentadora  
**NR** - Norma Regulamentadora  
**ONU** - Organização das Nações Unidas  
**PCMSO** - Programa de controle médico e saúde ocupacional  
**PPRA** - Programa de prevenção de riscos ambientais  
**STEL** – Short Term Exposure Level  
**TLV** - Threshold Limit Value  
**TWA** - Time Weighted Average



| FDS – Ficha de Dados de Segurança     |                      |                         |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Produto:</b> ESPUMA DE POLIURETANO |                      |                         |
| <b>FDS n°:</b> 0078                   | <b>Revisão n°:</b> 6 | <b>Data:</b> 31/07/2025 |

- Referências bibliográficas:** 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, 2025.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.
- GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.
- REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jul 2025.