

| Identificação do produto: EXPANDMAX  |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Data da última revisão<br>21/03/2025 | Versão:<br>6 | FDS Nº<br>12 |

## 1. Identificação

---

**Identificação do produto:** EXPANDMAX

**Outros meios de identificação:** 23520, 23540

**Uso recomendado do produto químico:** Aditivo compensador da retração de argamassas cimentícias.

**Fornecedor:** MAXTON BRASIL LTDA

**Endereço:** Avenida Ivo Lucchi, 347 – Jardim Eldorado – Palhoça /SC – CEP: 88133-510

**Telefone para contato:** (48) 3878-9000

**Telefone para emergências:** Bombeiros 193 / (48) 3878-9000

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

**Recomendações de precaução:** Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas e vapores aerossóis., A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Use Luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave o local contaminado com água e sabão em abundância, em caso de irritação ou erupção cutânea consultar um médico., Em caso de contato com a pele: retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Outras informações:** Norma ABNT NBR 14725-2:2009.Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Palavra de Advertência: Atenção!, Frases de Perigo: Pode provocar reações alérgicas na pele.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

---

## Identificação do produto:

EXPANDMAX

|                                      |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Data da última revisão<br>21/03/2025 | Versão:<br>6 | FDS Nº<br>12 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|

**Medidas de primeiros socorros:****Se inalado:** Remova para um local com ar fresco e ventilado.**Contato com a pele:** Lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista.**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista.**Ingestão:** Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.**Nota para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

---

**5. Medidas de combate a incêndio**

---

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água e pó químico.**Não recomendados:** Não conhecido**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

---

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

---

Precauções pessoais:

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

Remova preventivamente todas as fontes de ignição.

Não fume.

Evite contato com o produto.

Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Óculos com proteção lateral.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada.

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

---

**7. Manuseio e armazenamento**

---

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio.

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite formação de vapores ou nevoas.

**Identificação do produto:****EXPANDMAX**

|                                             |                     |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>21/03/2025 | <b>Versão:</b><br>6 | <b>FDS Nº</b><br>12 |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|

Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas.

Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto

Produtos incompatíveis: NA.

---

**8. Controle de exposição e proteção individual**

---

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

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:

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo.

Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.

As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção respiratória:

Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

---

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Odor e limite de odor:

pH:

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Ponto de ebulição inicial:

Ponto de fulgor:

Taxa de evaporação:

Inflamabilidade (sólido; gás):

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor:

Densidade de vapor:

Densidade relativa:

Solubilidade(s):

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Temperatura de autoignição:

Temperatura de decomposição:

Pó Branco

Característico

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não aplicável.

Não disponível.

Não disponível

Não disponível

Não disponível.

Miscível em água.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

## Identificação do produto:

EXPANDMAX

|                                      |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Data da última revisão<br>21/03/2025 | Versão:<br>6 | FDS Nº<br>12 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|

Viscosidade:

Não disponível.

Outras informações:

Não aplicável.

---

**10. Estabilidade e reatividade**

---

**Estabilidade e reatividade****Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de pressão e temperatura**Reatividade:** Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorre polimerização perigosa, desde que o produto seja armazenado, aplicado e processado corretamente.**Condições a serem evitadas:** Evitar contato com fonte de calor.**Materiais incompatíveis:** Não identificado materiais incompatíveis.**Produtos perigosos da decomposição:** Dióxido e monóxido de carbono quando da queima do produto

---

**11. Informações toxicológicas**

---

**Toxicidade aguda:** Não especificada pela legislação brasileira.**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar irritação.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação.**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode causar sensibilidade na pele**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão específico por exposição única.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão específico por exposição repetida.**Perigo por aspiração:** Não classificado para perigo por aspiração.**Outras informações:** Não disponível

---

**12. Informações ecológicas**

---

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente perigo para o ambiente aquático.**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.**Mobilidade no solo:** Não disponível.**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

---

**13. Considerações sobre tratamento e disposição**

---

**Métodos de tratamento e disposição:****Produto:** Aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.**Descarte de resíduos:** Dispostos de acordo com as legislações vigentes.**Embalagens sujas:** Descarte de acordo com as legislações locais vigentes.**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

## Identificação do produto:

EXPANDMAX

|                                      |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Data da última revisão<br>21/03/2025 | Versão:<br>6 | FDS Nº<br>12 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|

---

**14. Informações sobre transporte**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:** Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

**Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

**Hidroviário:**

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

• **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239

Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC

International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

**Aéreo:**

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

• **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03

INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air

Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

**Regulamentações adicionais:** Produto não classificado pela ONU e sem classificação de risco.

**Nota:** As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

---

**15. Informações sobre regulamentações**

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

**16. Outras informações**

---

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Identificação do produto:****EXPANDMAX**

|                                             |                     |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>21/03/2025 | <b>Versão:</b><br>6 | <b>FDS Nº</b><br>12 |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2010.

ECB – EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: jul. 2011.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jul.2011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 3. rev. ed. New York: United Nations, 2009. HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2011. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2011.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2011. IUCLID –

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jul. 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2011.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. 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://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: jul. 2011

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jul. 2011.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2011.