

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do produto: DENVERTEC ELASTIC - COMPONENTE B
Nome da empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - VI. Maluf
Suzano - SP
CEP: 08685-000
Telefone: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
E-mail: denver@denverimper.com.br
Web site: www.denverimper.com.br

SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes**Preparado:**

Este produto químico é um preparado a base de mistura de cimentos e aditivos minerais.

Natureza Química:

Mistura de cimento e sílica

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Cimento	-	50% a 80%	Xi
Areia quartzosa	-	30% a 80%	-

SEÇÃO III - Identificação dos Perigos**Perigos mais importantes:**

N.A

Efeitos do produto:

Irritante por inalação.

Efeitos adversos a saúde humana**Inalação:**

A inalação do pó, pode causar irritações nas vias respiratórias e em grande quantidade pode causar danos aos pulmões e alergia respiratória.

Olhos:

O contato com os olhos provoca irritações, vermelhidão e sensação de raspagem.

Pele:

Pode causar irritação, ressecamento, fissuras e dermatite de contato.

Ingestão:

Pode produzir irritação na boca e garganta.

Efeitos ambientais:

Nenhum efeito ambiental é esperado.

Efeitos físicos e químicos:

O produto em contato com a água pode endurecer, formando uma pedra.

Perigos específicos:

Irritante por inalação.

Principais sintomas:

Pode causar espirros, dores de cabeça e mal estar com sensação de sufocamento.

Visão geral de emergências:

S2 - Manter fora do alcance das crianças

S7/8 - Manter o recipiente bem fechado em lugar seco.

S22 - Não respirar as poeiras.

SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros**Medidas de Primeiros Socorros****Inalação:**

Remover a vítima para um local fresco e ventilado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar com sabão e água em abundância. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Lavar com água corrente por 15 minutos, com as pálpebras invertidas. Procurar um oftalmologista.

Ingestão:

Não induza ao vômito. Lavar a boca com água corrente. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Nunca fazer uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio**Meios de extinção apropriados:**

Espumas químicas e neblinas d'água.

Meios de extinção não apropriados:

Jatos d'água, pó químico seco e CO₂.

Equipamentos de proteção dos bombeiros:

Utilize equipamentos de proteção individual recomendados.

SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento**Precauções pessoais:**

O produto não é inflamável e também não é combustível.

Controle de poeira:

Controlar a poeira com neblina d'água.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

Evitar a inalação da poeira. Evitar o contato com pele, mucosa e olhos.

Precauções ao meio ambiente:

Limpar todo derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. O cimento endurecido pode ser eliminado como resíduo inerte.

Métodos de limpeza:

Remover o produto em recipientes apropriados para disposição em aterro industrial conforme legislação local vigente.

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento**Manuseio****Medidas técnicas apropriadas:**

Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar geração de poeira.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

Manusear o produto em local fresco e ventilado.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar em locais secos, protegidos de umidade e água, e produtos químicos que possam provocar reações perigosas.

Condições de armazenamento

Entre 5 e 30°C.

Adequadas:

Manter os recipiente bem fechados e protegidos de danos.

Produtos e materiais incompatíveis:
Umidade e água.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:
Embalagens plásticas.

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:

Monitoramento de concentrações de pós em suspensão nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:

Não especificado pela legislação brasileira.

Limites de exposição ocupacional:

No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

	NR-15 (Brasil)	
	mppdc	mg/m ³
Sílica (Quartzo)	$LT = \frac{8,5}{\% \text{ quartzo} + 10}$	$LT = \frac{8}{\% \text{ quartzo} + 2}$
Cimento	-	$LT = \frac{24}{\% \text{ quartzo} + 3}$

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º 15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Em condições normais nenhuma proteção respiratória é requerida. Usar respiração respiratória em condições com alta concentração de poeira.

Proteção aos olhos:

Óculos de segurança contra pós.

Proteção da pele e do corpo:

Roupas e sapatos adequados, aventais e luvas de PVC ou látex.

Medidas de higiene:

Manter sempre limpo o local de trabalho. Lavar as mãos com sabão e água, nos intervalos para as refeições e no final do expediente.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Pó de cimento
Cor:	Cinza
Odor:	Inodoro
pH:	N.A, produto não contém água
Faixa de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Faixa de destilação:	N.A
Flash point:	N.A
Limites de explosividade superior:	N.A
Limites de explosividade inferior:	N.A
Densidade:	> 2,000 g/cm ³ a 25°C
Solubilidade em água:	Miscível
Solubilidade (outros):	Não determinado

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade**Instabilidade:**

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável

Reações perigosas:

Nenhuma.

Condições a evitar:

Umidade durante estocagem.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Nenhuma.

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum.

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição****Toxicidade aguda:**

Não é considerado um produto tóxico.

Efeitos locais:

Pode causar irritação.

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas**Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto****Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência/degradabilidade:

O produto endurecido é insolúvel.

Impacto ambiental:

Produto miscível com a água.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição**Métodos de tratamento e disposição****Produto:**

Aterro industrial de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos:

Após o endurecimento o produto pode ser eliminado como resíduo inerte.

Embalagem usada:

Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou incinerador.

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:**

O produto não é considerado perigoso para o transporte.

Terrestres:

ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	N.A (Denvertec Elastic - Componente B)

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
EmS	N.A
MFAG	N.A
Nome apropriado para embarque	N.A (Denvertec Elastic - Componente B)

Aéreo:

IATA-DGR ³ /ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	N.A (Denvertec Elastic - Componente B)

SEÇÃO XV - Regulamentações**Classificação Brasileira:**

Não especificado pela legislação brasileira

SEÇÃO XVI - Outras Informações**Glossário:**

FISPQ:	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
N.A:	Não Aplicável
N.D:	Não Disponível
N.C:	Não Classificado
C.A.S:	Chemical Abstract Service
TLV:	Threshold Limit Value - ACGIH
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
mppdc:	milhões de partículas por decímetro cúbico

Para sua proteção:

As informações aqui contidas, baseiam-se no atual nível de nossos conhecimentos e não constituem uma confirmação de suas características. O consumidor de nosso produto é responsável pela observação das leis e regulamentações existentes em todas as esferas.

Referências:

1. Pró-Química - Abiquim - Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos
2. Portaria n.º 3214 - Norma Regulamentadora NR's
3. Portaria n.º 204 de 20/05/1997
4. Modelo de acordo com a NBR 14725