

**SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa**

**Nome do produto:** DENVER RÁPIDO  
**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](mailto:denver@denverimper.com.br)  
**Web site:** [www.denverimper.com.br](http://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 aditivos minerais

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Cimento	-	Mínimo 60%	Xi

**SEÇÃO III - Identificação dos Perigos**

**Perigos mais importantes:**  
Não aplicável.

**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 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:**

Enxaguar exaustivamente com água. Procurar um oftalmologista em caso de arranhões.

**Ingestão:**

Não induza ao vômito. Lavar a boca com água corrente e beber muita água. 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.

**Equipamentos de proteção dos bombeiros:**

Utilize equipamentos de proteção individual recomendados. Este produto não oferece risco de incêndio

**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**

Não há restrição quanto à temperatura de estocagem.

**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.

	ACGIH TLV (mg/m <sup>3</sup> )	NR-15 (Brasil) mg/m <sup>3</sup>
Cimento	10	$LT = \frac{24}{\% \text{ quartzo} + 3}$

**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. Não é recomendado usar lentes de contato ao manusear este produto em condições com alta concentração de poeira.

**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**

<b>Estado físico:</b>	Pó de cimento
<b>Cor:</b>	Cinza
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	N.A, produto não contém água
<b>Faixa de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico</b>	
<b>Faixa de destilação:</b>	N.A
<b>Flash point:</b>	N.A
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 1000°C
<b>Limites de explosividade superior:</b>	N.A
<b>Limites de explosividade inferior:</b>	N.A
<b>Densidade:</b>	> 2,000 g/cm <sup>3</sup> a 25°C
<b>Solubilidade em água:</b>	Miscível
<b>Solubilidade (outros):</b>	Não determinado

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

O produto é estável, mas deve ser mantido seco. Reage com água formando silicatos polimerizados e óxido de cálcio.

**Reações perigosas:**

Nenhuma.

**Condições a evitar:**

Umidade durante estocagem.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Dissolve em ácido fluorídrico e produz um gás corrosivo de tetrafluoreto de sílica. O silicato reage com oxidantes fortes como o flúor e outros compostos fluorados.

**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:**

O material pode ser disposto como resíduo comum em aterros ou devolvida ao recipiente para uso posterior se não estiver contaminada. Qualquer ato de disposição dos materiais em aterros deve estar conforme as regulamentações locais e federais aplicáveis.

**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 (Denver Rápido)

**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 (Denver Rápido)

**Aéreo:**

IATA-DGR <sup>3</sup> /ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	N.A (Denver Rápido)

**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