

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** PRECON TOP PLUS 100

**Endereço:** AV Lincoln Diogo Viana, 351 - Manoel Carlos (Dr Lund), Pedro Leopoldo (MG)

**CEP:** 33.250-490

**Central de Atendimento:** (31) 3235-8900

**E-mail:** centraldeatendimento@dvgprecon.com.br

**Páginas:** 1 de 6 (Componente A)

### Identificação do produto:

Nome Comercial: Precon Top Plus 100

Revestimento bi componente a base de cimento especial que agregado com polímeros acrílicos se caracteriza em uma argamassa polimérica impermeabilizante, semi-flexível e resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas.

### Utilização do produto:

Uso recomendado: Reservatórios e tanques de água enterrados e apoiados; Cortinas de subsolo, canaletas e poços de elevador; Baldrame, sapata corrida, radier, fundações de concreto e rodapés de alvenaria; muro de arrimo e paredes em contato com o solo e áreas frias.

### Núcleo de Emergência Ambiental (NEA):

(31) 99822 – 3947 ou (31) 99825 – 3947.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Irritação da Pele, Categoria 2

Danos/Irritação aos olhos, Categoria 1 Sensibilização da pele, Categoria 1B

Irritação das vias, exposição única, Categoria 3

### 2.2 Elementos de rótulo:



GHS05



GHS07

### 2.3 Palavra de advertência:

Perigo

### 2.4 Frase(s) de perigo(s):

Provoca irritação à pele;

Provoca lesões oculares graves;

Pode provocar irritação das vias respiratórias; Pode provocar reações alérgicas na pele .

## 2.5 Frases de precaução:

Manter fora do alcance de crianças;  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;  
Lave cuidadosamente após o manuseio;  
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

## 2.6 Geral:

Utilize equipamento de proteção individual.

## 2.7 Prevenção:

Utilize equipamento de proteção individual.

## 2.8 Resposta de emergência:

### Em caso de contato com a pele:

Lave com água e sabão em abundância; Tratamento específico consulte um médico;  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;  
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

### Em caso de contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando;

### Em caso de inalação:

Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

### Armazenamento:

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### Disposição:

Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA		
Nome Químico	N° CAS	Faixa de Concentração (%)
Cimento	65997-15-1	40 a 60

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 Inalação:** Remova a vítima para um local ventilado. Caso sinta indisposição, procure um médico.

**4.2 Em contato com a pele:** Pode causar irritação. Lave a pele com água em abundância.

**4.3 Contato com os olhos:** Remova lentes de contato. Lavar imediatamente com bastante água, mantendo os olhos bem abertos. Consultar médico.

**4.4 Ingestão:** Não induza o vômito. Se a pessoa estiver consciente deve lavar a boca com água em abundância e tomar quantidades generosas de água. Procurar tratamento médico imediatamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

### 5.2 Meios de extinção apropriados

Produto não inflamável. Escolher o meio de extinção de fogo apropriado para os demais materiais.

### 5.3 Perigos específicos da mistura:

Não é explosivo nem combustível e não sustentará ou auxiliará na queima de quaisquer outros materiais.

### 5.4 Proteção dos envolvidos no combate a incêndio:

Produto não inflamável. Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

### Precauções pessoais

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

Evitar inalação, contato com olhos e pele.

#### 6.2 Para o pessoal do serviço de emergência:

Procedimentos de emergência não são necessárias. No entanto, é necessária proteção respiratória em situações com elevados níveis de poeira.

#### 6.3 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.

#### 6.4 Métodos para limpeza:

Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Medidas para o manuseio:

Manusear com cuidado evitando o rompimento das embalagens. Evitar a dispersão de poeiras. Utilizar luvas de proteção evitando contato direto com a pele. Utilizar óculos de proteção quando em local com muita poeira.

### 7.2 Medidas para o armazenamento:

Estocar em locais secos, protegidos de intempéries para que o produto não possa causar alterações. Manter os recipientes bem fechados e protegidos de danos.

## 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### 8.1 Limites de exposição ocupacional:

Não disponível.

## 8.2 Indicadores biológicos:

Não disponível.

## 8.3 Medidas de controle engenharia:

Medidas para reduzir a geração de poeira e evitar propagação de poeira no ambiente, tais como despoeiramento, ventilação por exaustão e métodos de limpeza a seco que não causam dispersão de poeiras.

## 8.4 Medidas de proteção individual Proteção olhos/face:

Óculos de segurança.

## 8.5 Proteção da pele e corpo:

Luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

## 8.6 Proteção respiratória:

Em altas concentrações usar equipamento de proteção respiratória.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido.

**Forma:** Pó.

**Cor:** Cinza.

**Odor e limite de odor:** Cimento.

**pH:** Não Aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não Disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não Disponível.

**Ponto de fulgor:** Não Disponível.

**Taxa de evaporação:** Não Disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não Disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não Disponível.

**Pressão de vapor:** Não Disponível.

**Densidade de vapor:** Não Disponível.

**Densidade relativa:** Não Disponível.

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não Disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não Disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não Disponível.

**Viscosidade:** Não Disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade e Reatividade:

Estável em condições normais de temperatura.

### 10.2 Possibilidades de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### 10.3 Materiais incompatíveis:

Não Disponível.

#### 10.4 Produtos perigosos decomposição:

Não Disponível.

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**11.1 Toxicidade aguda oral:** Não Disponível.

**Corrosão/Irritação da pele:** Pode causar irritação.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar sensibilização.

**Perigo por aspiração:** Pode causar irritação.

**11.2 Mutagenicidade em células germinativas:** Não Disponível.

**Carcinogenicidade:** Não Disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não Disponível.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

##### 12.1 Ecotoxicidade:

O produto não é perigoso para o meio ambiente. Ensaio ecotoxicológico com cimento Portland em *Daphnia magna* e *Selenastrum coli* têm mostrado pouco impacto toxicológico. Por conseguinte, os valores de LC50 e EC50 não pôde ser determinado.

##### 12.2 Potencial bioacumulativo:

O produto não apresenta características que levem a esse efeito. Os componentes da mistura não apresentam características de biocumulação.

##### 12.3 Mobilidade no solo:

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

##### 12.4 Outros efeitos adversos:

Não Disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final

**13.1 Produto:** Pequenas quantidades de material podem ser dispostas como resíduo comum. Após o endurecimento pode ser eliminado como resíduo inerte.

**13.2 Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Regulamentação nacional e internacional:

**Terrestre:** Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções

Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

**Hidroviário:**

DPC – Diretoria de Portos e Costas( Transporte em águas brasileiras ) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional ) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition\

**Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução no 129 de 08.12.2009 RBAC no 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – No 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” ( Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905 IATA – International Air Transport Association ( Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010.

**Número ONU:**

Não disponível.

**Nome apropriado para embarque:**

“Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.”

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Esta FISPOQ 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.

**Legendas:**

**N.A** Não aplicável.

**N.D** Não disponível.

**ACGIH** American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BEI** Biological Exposure Index

**CAS** Chemical Abstracts Service

**DL 50** Dose Letal 50%

**IARC** International Agency for Research on Cancer

**ONU** Organização das Nações Unidas

**SCBA** Self-contained Breathing Apparatus

**TLV** Threshold Limit Value

**TWA** Time Weighted Average

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** PRECON TOP PLUS 100

**Endereço:** AV Lincoln Diogo Viana, 351 - Manoel Carlos (Dr Lund), Pedro Leopoldo (MG)

**CEP:** 33.250-490

**Central de Atendimento:** (31) 3235-8900

**E-mail:** centraldeatendimento@dvprecon.com.br

**Páginas:** 7 de 12 (Componente B)

### Identificação do produto:

Nome Comercial: Precon Top Plus 100

Revestimento bi componente a base de cimento especial que agregado com polímeros acrílicos se caracteriza em uma argamassa polimérica impermeabilizante, semi-flexível e resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas.

### Utilização do produto:

Uso recomendado: Reservatórios e tanques de água enterrados e apoiados; Cortinas de subsolo, canaletas e poços de elevador; Baldrame, sapata corrida, radier, fundações de concreto e rodapés de alvenaria; muro de arrimo e paredes em contato com o solo e áreas frias.

### Núcleo de Emergência Ambiental (NEA):

(31) 99822 – 3947 ou (31) 99825 – 3947.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Não classificado em GHS

### 2.2 Elementos de rótulo:

Não Aplicável

### 2.3 Palavra de advertência:

Não Aplicável

### 2.4 Frase(s) de perigo(s):

Não Aplicável

### 2.5 Frases de precaução:

Não Aplicável

### 2.6 Geral:

Não Aplicável

### 2.7 Prevenção:

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;

## 2.8 Resposta de emergência:

Pode causar irritação. Em caso de contato com a pele lave com água em abundância.

## 2.9 Armazenamento:

Não Aplicável

## 2.10 Disposição:

Não Aplicável

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### MISTURA

Nome Químico	N° CAS	Faixa de Concentração (%)
Mistura de isotiazolinonas	55965-84-9	0,1 a 0,4

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 Inalação:** Remova a vítima para um local ventilado. Caso sinta indisposição, procure um médico.

**4.2 Em contato com a pele:** Pode causar irritação. Lave a pele com água em abundância.

**4.3 Contato com os olhos:** Remova lentes de contato. Lavar imediatamente com bastante água, mantendo os olhos bem abertos. Consultar médico.

**4.4 Ingestão:** Não induza o vômito. Se a pessoa estiver consciente deve lavar a boca com água em abundância e tomar quantidades generosas de água. Procurar tratamento médico imediatamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

### 5.2 Meios de extinção apropriados

Produto não inflamável. Escolher o meio de extinção de fogo apropriado para os demais materiais.

### 5.3 Perigos específicos da mistura:

Não é explosivo nem combustível e não sustentará ou auxiliará na queima de quaisquer outros materiais.

### 5.4 Proteção dos envolvidos no combate a incêndio:

Produto não inflamável. Em caso de incêndio, usar proteção respiratória e roupas completas de proteção.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

### Precauções pessoais

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

Evitar inalação, contato com olhos e pele.

### 6.2 Para o pessoal do serviço de emergência:



Procedimentos de emergência não são necessárias. No entanto, é necessária proteção respiratória em situações com elevados níveis de poeira.

### **6.3 Precauções ao meio ambiente:**

Para conter vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis como: areia, terra, vermiculita. Evite que o produto entre em contato com esgoto e cursos d' água.

### **6.4 Métodos para limpeza:**

Utilize barreiras naturais ou de contenção. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte.

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1 Medidas para o manuseio:**

O produto deve ser manuseado em sua embalagem original. O local deve ser fresco e ventilado. Utilize equipamento de proteção individual.

### **7.2 Medidas para o armazenamento:**

Manter o produto em local seco e arejado.

## **8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **Limites de exposição ocupacional:**

Não disponível.

#### **Indicadores biológicos:**

Não disponível.

#### **Medidas de controle engenharia:**

Utilize ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

### **8.2 Medidas de proteção individual**

#### **Medidas de proteção individual Proteção olhos/face:**

Óculos de segurança.

#### **Proteção da pele e corpo:**

Luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

#### **Proteção respiratória:**

Em altas concentrações usar equipamento de proteção respiratória.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido.

**Forma:** Líquido.

**Cor:** Branco.

**Odor e limite de odor:** Característico.

**pH:** Mínimo 8,00.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não Disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não Disponível.

**Ponto de fulgor:** Não Disponível.

**Taxa de evaporação:** Não Disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não Disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não Disponível.

**Pressão de vapor:** Não Disponível.

**Densidade de vapor:** Não Disponível.

**Densidade relativa:** Não Disponível.

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não Disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não Disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não Disponível.

**Viscosidade:** Não Disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade e Reatividade:

Estável em condições normais de temperatura.

### 10.2 Possibilidades de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### 10.3 Materiais incompatíveis:

Não Disponível.

### 10.4 Produtos perigosos decomposição:

Não Disponível.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade aguda oral:** Não Disponível.

**Corrosão/Irritação da pele:** Pode causar irritação.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar sensibilização.

**Perigo por aspiração:** Pode causar irritação.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não Disponível.

**Carcinogenicidade:** Não Disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

#### 12.1 Ecotoxicidade:

Não Disponível.

#### 12.2 Potencial bioacumulativo:

Não Disponível.

#### 12.3 Mobilidade no solo:

Não Disponível.

#### 12.4 Outros efeitos adversos:

Produto solúvel em água.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

**13.2 Produto:** Deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local. Pode ser coprocessado ou incinerado.

**13.3 Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Regulamentação nacional e internacional:

**Terrestre:** Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas( Transporte em águas brasileiras ) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional ) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução no 129 de 08.12.2009 RBAC no 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – No 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” ( Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905 IATA – International Air Transport Association ( Associação

Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010

**Número ONU:** Não Disponível.

**Nome apropriado para embarque:** “Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.”

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Esta FISPO 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.

#### Legendas:

**N.A** Não Aplicável.

**N.D** Não Disponível.

**ACGIH** American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BEI** Biological Exposure Index

**CAS** Chemical Abstracts Service

**DL 50** Dose Letal 50%

**IARC** International Agency for Research on Cancer

**ONU** Organização das Nações Unidas

**SCBA** Self-contained Breathing Apparatus

**TLV** Threshold Limit Value

**TWA** Time Weighted Average