

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação de Produto**

Nome da substância/mistura : VB 225™ – Componente A (Resina)

**1.2. Principais usos recomendados para a substância ou mistura**

Uso da substância/mistura : Pasta epóxi

**1.3. Identificação da Empresa**

Penetron Brasil LTDA

Estrada Municipal do Aterrado, 555

Bairro Aterrado – Lorena/SP – CEP: 12610-518

(12) 3159-0090 – [info@penetron.com.br](mailto:info@penetron.com.br)**1.4. Telefone para emergências**

Número de Emergência : 0800 110 82 70

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da mistura ou substância**

Irritação à pele – Categoria 2

Irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização à pele – Categoria 1

**2.2. Elementos de rotulagem**

Pictogramas



Palavra de Advertência

: Atenção

Frases de Perigo

: Causa irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas à pele.

Frases de Precaução:

: Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas. Use luvas de proteção / roupas de proteção / óculos de proteção / proteção facial. Não respirar poeira. Lave bem as mãos após o manuseio. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Se exposto ou preocupado: consulte um médico. Se em contato com a pele: lavar com bastante água. Tire roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

Se ocorrer irritação na pele: aconselhamento médico / atenção. Se nos olhos: enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se possível. Procure um médico. Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não disponível.

# VB 225™ - Componente A (Resina)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância ou mistura

Este produto é um preparado de aminas.

### 3.2. Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	CAS N°	%
Polímero de bisfenol-A-(epicloridrina)	25068-38-6	50 a 100
Resina Epóxi	55492-52-9	25 a 50
Éter alquil (C12-14) glicidílico	68609-97-2	10 a 25

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: Em caso de dificuldade de respiração, leve a vítima para local fresco e ventilado e deixa-a em uma posição confortável que favoreça a respiração. Procure atendimento médico.
Contato com a pele	: Remova os trajes contaminados, proceda à lavagem imediata completa das áreas afetadas com água. Trajes contaminados deverão ser totalmente lavados antes de serem reutilizados. Procure atendimento médico.
Contato com os olhos	: Lave os olhos imediatamente com água corrente, durante no mínimo 15 minutos. Se possível retirar as lentes de contato. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Se persistir a irritação, repita a lavagem. Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão	: Não induza o vômito. Se o (a) paciente estiver consciente, lave sua boca com água; em seguida faça-o (a) beber 1 ou 2 copos de água. Providencie para que a pessoa seja atendida imediatamente por uma equipe médica.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após inalação	: Pode causar irritação do trato respiratório.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. Podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras na pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar, vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar desconforto no estômago, náusea ou vômito.

### 4.3. Notas para o médico

Os sintomas podem não aparecer imediatamente. Em caso de acidentes ou se não se sentir bem, consulte imediatamente um médico, mostre o rótulo ou a ficha de segurança, sempre que possível.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados	: CO <sub>2</sub> , extintor de pó, jato de água e espuma resistente ao álcool.
Meios inadequados	: Jato de água cheio

### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Os produtos de combustão podem incluir, mas não estão limitado a óxidos de carbono e gases tóxicos
--------------------	--

# VB 225™ - Componente A (Resina)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 5.3. Medidas de proteção da equipe de combate incêndio

Utilizar equipamentos de proteção individual de combate a incêndio completo (tipo Bunker) e proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Evacue a área contaminada. Não caminhe através do material derramado. Use roupas protetoras e proteção respiratória.

Para o pessoal do serviço de emergência: : Utilizar óculos de segurança, luvas de látex, botas de segurança e vestuário protetor adequado. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória contra poeira.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar contato com o solo ou cursos d'água.

### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

A limpeza deve ser conduzida apenas por pessoas treinadas. Pessoas lidando com maiores vazamentos devem vestir roupa completa de segurança, inclusive proteção respiratória. Absorva com material inerte (areia, diatomita, ligantes ácido, ligantes universal, serragem) e coloque em um tambor hermeticamente fechado para descarte adequado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e olhos. Não respire a poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Não engula. Usar EPI's adequados conforme seção 8.

Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização

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

Condições adequadas : Áreas cobertas, ventiladas, secas e protegidas do calor, umidade e água. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha fora do alcance das crianças.

Condições que devem ser evitadas : Contato com água antes da utilização.

Materiais para embalagens : Recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Polímero de bisfenol-A-(epicloridrina) (25068-38-6)	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

# VB 225™ - Componente A (Resina)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Resina Epóxi (55492-52-9)	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

Éter alquil (C12-14) glicidílico (68609-97-2)	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

## 8.2. Medidas de controle de engenharia

Forneça ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

## 8.3. Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face : Use óculos de segurança.  
Proteção da pele : Use roupas de proteção adequadas. Luvas de látex.  
Proteção respiratória : Não necessária para aplicação.  
Perigos térmicos : Não disponível.  
Outras informações : Não comer, fumar ou beber onde é manuseado, processado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes comer ou fumar.  
Manuseie de acordo com as normas de higiene e segurança.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Líquido, fluido amarelo
Odor e limite de odor	: Leve
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição inicial	: > 200°C.
Faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 150 °C
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não inflamável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade de vapor	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,1g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	: Não miscível ou difícil de misturar
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade	: 950 mPas

# VB 225™ - Componente A (Resina)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições de uso normal.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes, álcalis, aminas e ácidos

### 10.4. Condições a serem evitadas

Calor e materiais incompatíveis.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, álcalis, aminas e ácidos.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Na decomposição térmica, libera óxido e dióxido de carbono e gases tóxicos.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

VB 225™ Componente A (Resina)	
LD50 oral - rato	> 2000 mg/Kg
LD50 dermal – coelho	> 2000 mg/Kg
LC50 inalação – rato	Não aplicável

Polímero de bisfenol-A-(epicloridrina) (25068-38-6)	
LD50 oral - rato	11400 mg/Kg
LD50 dermal – coelho	> 2000 mg/Kg

Resina Epóxi (55492-52-9)	
LD50 oral - rato	> 5000 mg/Kg

Éter alquil (C12-14) glicídico (68609-97-2)	
LD50 oral - rato	> 5000 mg/Kg
LD50 dermal – coelho	> 4500 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele	: Causa irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Pode causar irritação.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade à reprodução	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade para órgãos (exposição única)	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade para órgãos (exposição repetida)	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# VB 225™ - Componente A (Resina)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação do trato respiratório.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras a pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa irritação. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar, vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar desconforto no estômago, náusea ou vômito.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquático com efeitos duradouros.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4. Mobilidade do solo

Não disponível.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Efeitos sobre o aquecimento global : Nenhum dano ecológico conhecido causado por este produto.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

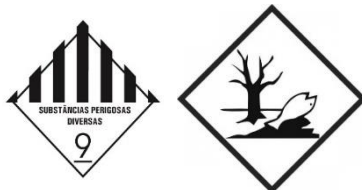
O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regras regionais, nacionais e locais aplicáveis. Evite o vazamento de material e impeça-o de entrar em ralos, esgotos, valas e cursos d'água. Minimizar o uso de água para evitar contaminação ambiental. Não reutilize as embalagens vazias, elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre

Nº ONU	: 3082
Nome apropriado para embarque	: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (resina epóxi)
Classe de Risco	: 9



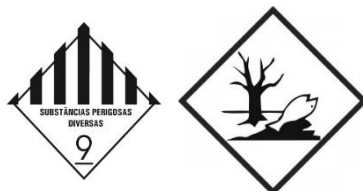
Número de risco	: 90
Grupo de Embalagem	: III

# VB 225™ - Componente A (Resina)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## Hidroviário

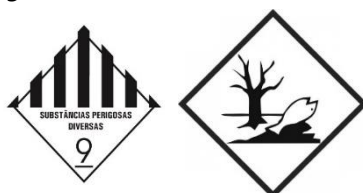
Nº ONU : 3082  
Nome apropriado para embarque : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (resina epóxi)  
Classe de Risco : 9



Número de risco : 90  
Grupo de Embalagem : III  
Poluente ao mar : sim

## Aéreo

Nº ONU : 3082  
Nome apropriado para embarque : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (resina epóxi)  
Classe de Risco : 9



Número de risco : 90  
Grupo de Embalagem : III

### 14.2. Informações adicionais

Precauções especiais de transporte : Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## SEÇÃO 16: Outras informações

### 16.1. Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio apropriado do produto e sob condições normais de uso. Fornecendo informações de segurança, proteção, à saúde e ao meio ambiente. Qualquer outra forma de utilização do produto ou combinação com outros materiais além daquelas citadas neste instrumento são de responsabilidade do usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

# VB 225™ - Componente A (Resina)

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 16.2. Referências

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-Parte 4:2014. Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Rio de Janeiro, 2009.

MINISTÉRIOS DOS TRANSPORTES. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

## 16.3. Legendas e abreviaturas

CAS	: Chemical Abstracts Service
ACGIH	: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TWA	: Time Weighted Average
OSHA	: Occupational Safety and Health Administration
PEL	: Permissible Exposure Levels
NIOSH	: National Institute for Occupational Safety and Health
LD	: Lethal Dose
IARC	: Internacional Agency for Research on Cancer
NTP	: National Toxicology Program