

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação de Produto

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

1.2. Outras maneiras de identificação

04.99102 – VB 225 9,7L

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Pasta epóxi

1.4. 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

1.4. Número do telefone de emergência

0800 110 82 70

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da mistura ou substância

Corrosão /Irritação a pele – Categoria 2

Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização a pele – Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frase de precaução

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 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.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de erupção cutânea, consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo de acordo com regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

VB 225™ Parte A (Resina)

FDS – Ficha de Dados de Segurança

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável.

3.2. Mistura

Nome Químico	CAS N°	%
Polímero de bisfenol-A(epicloridrina)	25068-38-6	50 a 100
2,2 metilenobisfenol, polímero com (clorometil)oxirano	55492-52-9	25 a 50
Éter alquil (C12-14) glicídico	68609-97-2	10 a 25

*A porcentagem exata (concentração) da composição e CAS foram retidos como segredo industrial.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Inalação : Em caso de dificuldade respiratória, remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição que favoreça a respiração. Procure imediatamente assistência médica.
- Contato com a pele : Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lave as roupas antes de reutiliza-las. Procure atendimento médico se não se sentir bem.
- Contato com os olhos : Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos. Se for fácil remova as lentes de contato. Procure atendimento médico imediatamente.
- Ingestão : Em caso de ingestão, não induza o vômito, a menos que seja orientado por um profissional de saúde. Nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico se não se sentir bem.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios após exposição

- Sintomas após inalação : Pode causar irritação do trato respiratório.
- Sintomas após contato com a pele : Causa irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, ressecamento e rachaduras na pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- Sintomas após contato com os olhos : Causa lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar e produção excessiva de lágrimas, além de vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.
- Sintomas após ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar desconforto estomacal, náuseas ou vômitos.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Os sintomas podem não aparecer imediatamente. Em caso de acidentes ou indisposição, procure atendimento médico imediatamente, mostre o rótulo ou a esta Ficha de Segurança, se possível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios adequados : Dióxido de carbono. Pó extintor. Jato d'água. Espuma resistente a água.
- Meios inadequados : Jato de água completo.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Os produtos de combustão podem incluir óxidos de carbono e gases tóxicos.

VB 225™ Parte A (Resina)

FDS – Ficha de Dados de Segurança

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate incêndio

Mantenha-se a favor do vento em relação ao fogo. Use equipamento completo 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 procedimentos de emergência

6.1.1. 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.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar equipamento de proteção individual completo: óculos de segurança, luvas de látex, botas de segurança e vestuário protetor adequado.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar contato com o solo ou cursos d'água.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter e/ou absorver o derramamento com material inerte (por exemplo, areia, vermiculita) e, sem seguida coloque em um tambor hermeticamente fechado para descarte adequado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o uso. 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 : Mantenha fora do alcance de crianças. Mantenha a embalagem bem fechada. Armazene na embalagem original, em locais seco, fresco e bem ventilado. de alimentos e bebidas.

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

2,2 metilenobisfenol, polímero com (clorometil)oxirano	
ACGIH	Não aplicável
OSHA	Não aplicável

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

VB 225™ Parte A (Resina)

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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 individual

Proteção dos olhos/face : Use óculos de segurança contra produtos químicos.

Proteção da pele : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. A seleção do respirador deve se basear nos níveis de exposição conhecido ou previsto, nos perigos do produto e nos limites de segurança de trabalho do respirador selecionado.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

Outras informações : Não comer, fumar ou beber onde é manuseado, processado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de 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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Amarelo
Odor e limite de odor	: Leve
Ponto de fusão / ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	: > 200 °C
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior e superior de explosividade /inflamabilidade	: Não disponível
Ponto de fulgor	: > 150 °C
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Viscosidade dinâmica	: 950 mPas
Solubilidade(s)	: Não miscível ou difícil de misturar
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade e/ou Densidade relativa	: 1,10 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	: Não disponível
Característica da partícula	: Não disponível

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

Fontes de calor e materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, álcalis, aminas e ácidos.

VB 225™ Parte A (Resina)

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

2,2 metilenobisfenol, polímero com (clorometil)oxirano	
LD50 oral - rato	> 5000 mg/Kg

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

Corrosão/irritação da pele	: Causa irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Causa irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode causar irritação alérgica a 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.
Perigo por aspiração	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação ao 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 estomago, náusea ou vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquático com efeitos duradouros.

VB 225™ Parte A (Resina)

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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. Minimize 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 : ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres

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

Perigo ao meio ambiente : Poluente marinho

Hidroviário : IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

DPC – Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário

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

Perigo ao meio ambiente : Poluente marinho

VB 225™ Parte A (Resina)

FDS – Ficha de Dados de Segurança

Aéreo : ICAO-TI – Internacional Civil Aviation Organization – Technical Instructions (Organização da Aviação Civil Internacional – Instruções Técnicas)
IATA-DGR – International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentação de Produtos Perigosos)
ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

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

Perigo ao meio ambiente : Poluente marinho

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 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Isenção de responsabilidade: Acreditamos que as declarações, informações técnicas e recomendações aqui contidas são confiáveis, mas são fornecidas sem garantia de qualquer tipo. As informações técnicas e recomendações contidas neste documento aplicam-se a este material específico conforme fornecido. Podem não ser válidas para este material se forem utilizadas em combinação com outros materiais. É de responsabilidade do usuário certificar-se da adequação e integralidade destas informações para seu uso específicos.

16.2. Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725:2023 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

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 : International Agency for Research on Cancer
NTP : National Toxicology Program