



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome Comercial: Technical Poxy BEC 343 BR Clear
- Descrição do Produto: Tinta Epóxi Base Solvente
- Código do Produto: BEP343BRCLEAR
- Uso Recomendado: Proteção Anticorrosiva.
- Nome da empresa: Colortech Industria e Comércio de Tintas Eireli
- Endereço: Rua Fritz Lorenz, nº 2585 - Bairro Industrial – Timbó / SC - CEP: 89120-000
- Telefone: (0xx47) 3382-6895 e (0xx47) 99110-0584
- Telefone de Emergência: (0xx47) 99110-0584
- E-mail: contato@colortechtintas.com.br

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

1 - Classificação da substância:

Líquidos Inflamáveis	Categoria 3
Toxicidade aguda (Ingestão)	Categoria 5
Toxicidade aguda (Inalação)	Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 2
Corrosão / Irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilidade à pele	Categoria 1
Toxicidade para órgãos específicos – Exposição repetida	
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2

2 - Elementos apropriados de rotulagem:

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2 / 2009.

Pictogramas:



Perigo



Cuidado



Poluente



Inflamável

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis;

H302 Nocivo se ingerido;

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele;

H315 Provoca irritação à pele;

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

H350 Pode provocar câncer;

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto;

Frases de precaução:**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização;

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança;

P210 Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fume;

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante a transferência;

Reação:

P303 + P353 + P361 Em caso de contato com a pele ou com o cabelo. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P304 + P312 em caso de inalação: caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica.

P308 + P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize conforme capítulo 5 da Fispq.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Tratamento e disposição de resíduos:

P501 Descarte o conteúdo / recipiente conforme o capítulo 13 da Fispq.

Outros perigos: Quando aquecido acima do seu ponto de fulgor, este material liberará vapores tóxicos e flamejantes, podendo queimar-se em área aberta se exposto a uma fonte de ignição.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo do produto:** mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Número CAS:	Faixa Concentração (%):
Resina Epóxi	250687-38-6	>=30,0 - <=50,0
Sulfato de Bário	7727-43-7	>=15,0 - <=30,0
Xileno	1330-20-7	>=05,0 - <=10,0
Etil Glicol	110-80-5	>=05,0 - <=10,0

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros socorros:**

Em caso de dúvidas ou necessitando maiores informações ligar para CCI - Centro de Controle de Intoxicações, fone: (0xx11) 5012-5311 (Atendimento 24 horas).



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

1 – Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

Remover a vítima para local seguro e arejado, mantendo-a em repouso e aquecida. Se sentir a respiração irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele:

Retirar o material com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante, não utilizar solventes ou diluentes. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Avaliar a necessidade de encaminhá-la à assistência médica imediatamente. Se necessário, consulte um oftalmologista.

Ingestão:

Não provocar vômito. Nunca dar nada pela boca à uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água em abundância.

2 – Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dores de cabeça, tonturas, fadigas, sonolência, e em caso extremos, perda de consciência.

3 – Notas para o médico

Fazer tratamento sintomático, que compreende em remover as roupas contaminadas e , remover lentes de contato quando possível. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o pacienteingere grande quantidade da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

1 – Meios de extinção:

Utilizar água em forma de neblina, pó químico seco, dióxido de carbono e espuma resistente ao álcool;

2 – Perigos específicos da substância ou mistura:

Produto inflamável. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono além de dióxido de carbono. Embalagens fechadas podem explodir com exposição de calor intenso.

Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

3 – Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Os bombeiros devem utilizar equipamentos de proteção individual com respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir mascarar autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

1 - Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

Isole a área de derramamento ou vazamento em raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

2 - Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto.

Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e ou aos órgãos ambientais.

3 – Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, terra diatomácea, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento batoque, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

1 – Precauções para manuseio seguro

Atividades como fumo, alimentação ou ingestão de bebidas devem ser proibidas nos locais de manipulação ou processamento do produto. Roupas contaminadas devem ser trocadas imediatamente e apropriadamente lavadas antes de sua reutilização. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Cuidado ao manipular substância: previna contato com o produto; adote as medidas de higiene pessoal e o uso de EPI's. Manuseio e utilização do produto devem ser feitos em locais isolados da área de armazenamento. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) e NR-9. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenamento e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

2 – Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

Embalagens metálicas são compatíveis e certos materiais plásticos são incompatíveis.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1 - Parâmetros de controle

- Controles apropriados de engenharia

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração dos vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Utilizar preferencialmente o produto em cabine de aplicação adequada. Caso não seja possível providenciar exaustão ou ventilação ambiente suficiente para manter a concentração dos agentes indicados nesta seção abaixo dos limites de tolerância, caso contrário, utilizar equipamento de proteção respiratória adequada. Os controles de engenharia devem manter as concentrações de gás / vapor abaixo do limite inferior de explosividade. Utilizar equipamento à prova de explosão.

2 – Controle de exposição**- Limites de exposição ocupacional**

Nome do produto Químico	TLV/TWA	TLV/STEL	TLV/TETO	FONTE
Resina Epóxi	ND	ND	ND	ACGIH - 2013
Sulfato de Bário	10 mg/m ³	ND	ND	ACGIH - 2013
Xileno	78 ppm	150 ppm	ND	NR15
Etil Glicol	5 ppm	ND	ND	ACGIH – 2013

3 – Equipamentos de proteção pessoal**Proteção para os olhos / face**

Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos

Proteção para pele e o corpo

Aconselhamos o uso de avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas, sapatos e luvas de segurança em PVC.

Proteção respiratória

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.

Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores.

Proteção para as mãos:

Utilizar luva nitrílica associada ao uso de creme de proteção adequados.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico
Limite de Odor	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor (°C):	28°C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	1,0vol.% (xileno)

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

Limite superior de explosividade	6,0vol% (xileno)
Sólidos por Volume (%):	48 – 52
Sólidos por Peso (%):	62 – 66
Peso Específico:	1,10 – 1,30 g/cm ³
Solubilidade	Insolúvel em Água
Taxa de evaporação (ac. De butila=1):	Dados não disponíveis

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**1 – Reatividade**

Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

2 – Estabilidade Química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.

3 – Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

4 – Necessidade de adicionar aditivos e inibidores

Não há necessidade

5 – Condições a evitar

Extremo calor e chama aberta

6 – Materiais incompatíveis

Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea. Materiais plásticos solúveis em xileno.

7 – Produtos de decomposição perigosos

Produce gases nocivos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**- Xileno:**

Toxicidade aguda por via oral:	LD 50 Ratazana 4.300 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória:	LD 50 Ratazana 21,7 g/L
Toxicidade aguda por via cutânea :	LD 50 Coelho > 1.700 mg/kg
Toxicidade aguda por outras vias:	LD 50 Dados não disponíveis
Corrosão / Irritação da pele:	Categoria 2
Lesões oculares graves / Irritação:	Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Categoria 1
Mutagenese:	Dados não disponíveis
Carcinogênese:	Dados não disponíveis
Efeitos tóxicos para a reprodução:	Categoria 1 C
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição única:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição continuada:	Dados não disponíveis

- Sulfato de Bário:

Toxicidade aguda por via oral:	Não aplicável
Toxicidade aguda por via inalatória:	Não aplicável
Toxicidade aguda por via cutânea :	Não aplicável
Toxicidade aguda por outras vias:	Dados não disponíveis
Corrosão / Irritação da pele:	Não aplicável



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

Lesões oculares graves / Irritação:	Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Dados não disponíveis
Mutagenese:	Dados não disponíveis
Carcinogênese:	Dados não disponíveis
Efeitos tóxicos para a reprodução:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição única:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição continuada:	Dados não disponíveis

- Resina Epóxi:

Toxicidade aguda por via oral:	LD 50 Ratazana > 1.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória:	Dados não disponíveis
Toxicidade aguda por via cutânea :	Dados não disponíveis
Toxicidade aguda por outras vias:	Dados não disponíveis
Corrosão / Irritação da pele:	Não aplicável
Lesões oculares graves / Irritação:	Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Dados não disponíveis
Mutagenese:	Não aplicável
Carcinogênese:	Não aplicável
Efeitos tóxicos para a reprodução:	Não aplicável
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição única:	Não tóxico
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição continuada:	Não tóxico

- Etil Glicol:

Toxicidade aguda por via oral:	LD 50 Ratazana 2.700 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória:	Dados não disponíveis
Toxicidade aguda por via cutânea :	LD 50 Coelho > 3.300 mg/kg
Toxicidade aguda por outras vias:	LD 50 Dados não disponíveis
Corrosão / Irritação da pele:	Dados não disponíveis
Lesões oculares graves / Irritação:	Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Dados não disponíveis
Mutagenese:	Dados não disponíveis
Carcinogênese:	Dados não disponíveis
Efeitos tóxicos para a reprodução:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição única:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos / alvos específicos	
STOIT – exposição continuada:	Dados não disponíveis

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Prejudicial à fauna e à flora.

Persistência e Degradabilidade: produto não degradável.

Potencial Bioacumulativo: não considerado potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no Solo: todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Outros efeitos adversos: produto insolúvel em água. pode ter efeitos tóxicos à vida aquática. pode afetar o solo, por percolamento, degradando a qualidade da água de lençóis freáticos.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Technical Poxy BEC 343 BR Clear
Código do Produto: BEP343BRCLEAR
Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamentos de resíduos

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Resolução Conama 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Produto

Disponibilizar em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

Restos do Produto

Mantiver os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

Embalagens Usadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas. Embalagens limpas podem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos deverão ser dispostas em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre		Marítimo		Aéreo	
ONU	1263	IMDG/GGVsea/ONU	1263	ONU	1263
Classe de risco	3	Classe de risco	3	Classe de risco	3
Número de risco	30	Número de risco	30	Número de risco	30
Grupo de embalagem	III	Grupo de embalagem	III	Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Tinta	Sem MFAG	F-E,S-E 310,330	Nome apropriado para embalagem	Tinta
		Nome apropriado para embarque	Tinta		

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Fispq (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) foi elaborada de acordo com ABNT NBR 14725-1:2009 (Versão corrigida 2010); NBR 14725-2:2009 (Versão corrigida 2010); NBR 14725-3:2012 (Versão corrigida 2015); NBR 14725-4:2014.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service / Serviço de Registro de Produtos Químicos
VO	Vapores Orgânicos
NEC	National Electrical Code/ Código Nacional de Eletricidade
IEC	International Electrical Commission/Comissão Internacional de Eletricidade
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
TLV	Threshold Limit Values/Valores Limites de Tolerância
TLV/TWA	Time Weighted Average/ Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo
TLV/STEL	Short Term Exposure Limit/ Limite de Tolerância – Exposição de Curta Duração

**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Technical Poxy BEC 343 BR Clear

Código do Produto: BEP343BRCLEAR

Data da revisão: 08/07/2021 – Revisão: 00

TLV/C	Limite de Tolerância – Valor Teto
EPI	Equipamento de Proteção Individual
CA	Certificado de Aprovação
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR	Norma Regulamentadora
NFPA	National Fire Protection Agency
mmHg	Milímetros de mercúrio – unidade de pressão
DL ₅₀	Dose Letal Média
CL ₅₀	Concentração Letal Média
ppm	partes por milhão
N.D	Não disponível
N.A	Não aplicável

- **Referencias Bibliográfica:**

ABNT NBR 14725-2 / ABNT NBR 14725-3 / ABNT NBR 14725-4 / NR-26.

Outras informações:

Esta fispq 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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.