

## Ficha de informações de segurança

### TRIBLOCK P comp. B

Ficha de informações de segurança de: 28/02/2024 - revisão 1



## 1: Identificação

### Identificação do produto GHS

Identificação da mistura

Nome comercial: TRIBLOCK P comp. B

Código comercial: 901117

### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado: Endurecedor para produtos epoxídicos

Usos desaconselhados: Não disponível

### Dados do fornecedor

Fornecedor: Mapei Brasil Materials De Construção, Ltda

Rua Dr. Costa Junior, 515 – Água Branca – São Paulo

Tel: +55 11 3386 5151

Responsável: info@mapei.com.br

### Número de telefone de emergência

Tel: 0800 110 8270 (Pró-Química)

## 2: Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Skin irritation, Category 2

Provoca irritação à pele.

Eye irritation, Category 2A

Provoca irritação ocular grave.

Skin Sensitisation, Category 1A

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Pictogramas e palavra de advertência



Warning

#### Indicações de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Conselhos de segurança:

P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

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

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum outro risco

3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Não Relevante

Misturas

Identificação da mistura TRIBLOCK P comp. B

Componentes perigosos, em conformidade com o GHS e classificação relativa:

Concentração (%) w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Registration Number
≥5 - <10 %	aliphatic polyamine		Aquatic Chronic 2, H411	
≥1 - <2.5 %	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32-XXXX
≥1 - <2.5 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Aquatic Acute 3, H402	01-2119480150-50-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	3-aminopropyltriethoxysilane	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	01-2119480479-24-XXXX

4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

- Despir imediatamente as roupas contaminadas.
- Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.
- Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

- Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.
- Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

- Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

- Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Irritação dos olhos
- Danos aos olhos
- Irritação cutânea
- Eritema

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

- (ver paragrafo 4.1)

5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

- Água.
- Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção inadequados:

- Nenhum em particular.

Perigos específicos da substância ou mistura

- Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
- A combustão produz fumaça pesada.
- Produtos de combustão perigosos: Não disponível
- Propriedades explosivas: ==
- Propriedades oxidantes: Não disponível

Recomendações especiais para o pessoal de combate a incêndios

- Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
- Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
- Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Usar os dispositivos de proteção individual.
- Colocar as pessoas em local seguro.

Precauções ambientais

- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Limitar as perdas com terra ou areia.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
- Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
- Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
- Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.
- Não comer nem beber durante o trabalho.
- Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Condições de armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade

- Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

- Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.

8: Controle de exposição/proteção individual

Parâmetros de controle

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	MEX	MÉXICO	Short Term: Ceiling - 0.1 mg/m3
	ISL	ISLÂNDIA	Short Term: 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm
	IDN	INDONÉSIA	Short Term: Ceiling - 0.1 mg/m3
	COL	COLÔMBIA	Short Term: Ceiling - 0.1 mg/m3
	PAN	PANAMÁ	Long Term: 0.1 mg/m3; Short Term: 0.05 mg/m3
	COL	COLÔMBIA	Short Term: Ceiling - 0.018 ppm

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin CAS: 2855-13-2	Via de exposição: Água doce; PNEC Limit: 0.06 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limit: 0.006 mg/l
	Via de exposição: liberação intermitente; PNEC Limit: 0.23 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limit: 5.784 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limit: 0.578 mg/kg
	Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limit: 1.121 mg/kg
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limit: 3.18 mg/l
	Via de exposição: Água doce; PNEC Limit: 0.094 mg/kg
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limit: 0.0094 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limit: 0.43 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limit: 0.043 mg/kg  
Via de exposição: liberação intermitente; PNEC Limit: 0.152 mg/l  
Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limit: 0.045 mg/kg  
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limit: 10 mg/l

#### Lista dos componentes da fórmula com um valor limite de DNEL

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  
CAS: 2855-13-2  
Via de exposição: Por inalação humana  
Trabalhador industrial: 20.1 mg/m3

m-xylylenediamine  
CAS: 1477-55-0  
Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador industrial: 0.33 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador industrial: 1.2 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 0.2 mg/m3

Controlos de engenharia adequados: Não disponível

#### Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min.

Utilizar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN ISO 374 para luvas e EN ISO 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

## 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: transparente

Appearance: Líquido

Odor: característica

Limite de odor: Não disponível

pH: 9.00

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 0 °C (32 °F)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 100 °C (212 °F)

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

Solubilidade em água: Não disponível

Solubilidade em óleo: 1.30 g/cm3

Densidade de vapor: dispersível

Densidade relativa: insolúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 85.00 cPs

## 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Estável em condições normais

### Estabilidade química

Dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum.

11: Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas da mistura:

a) Toxicidade aguda	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
b) Corrosão/irritação da pele	The product is classified: Skin irritation, Category 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	The product is classified: Eye irritation, Category 2A(H319)
d) Sensibilização respiratória ou à pele	The product is classified: Skin Sensitisation, Category 1A(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
f) Carcinogenicidade	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
g) Toxicidade à reprodução	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
h) Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
i) Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
j) Perigo por aspiração	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

aliphatic polyamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	a) Toxicidade aguda	LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 5.01 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
m-xylylenediamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 930 mg/kg LD50 Pele Coelho = 2000 mg/kg LC50 Névoas de inalação Ratazana = 1.34 mg/l 4h LC50 Inalação Ratazana = 700 Ppm 1h
3-aminopropyltriethoxysilan e	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1780 mg/kg LD50 Pele Coelho = 4000 mg/kg

12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.  
Informação Ecotoxicológica:

Informações ecotoxicológicas deste produto.

The product is classified: Chronic (long term) aquatic hazard, category 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 110 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 50 mg/l 72
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia magna 14.6 mg/l 48h EPA
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 20 mg/l 72h
3-aminopropyltriethoxysilane	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 15.2 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes = 87.6 mg/l 96h ECHA
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio > 934 mg/l 96h ECHA

Persistência e degradabilidade

Não disponível

Potencial bioacumulativo

Não disponível

Mobilidade no solo

Não disponível

Outros efeitos adversos

Não foram encontrados componentes com riscos ambientais conhecidos.

13: Considerações sobre destinação final

Métodos de descarte

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.  
Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.  
Não descarte os resíduos nos esgotos.

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.  
Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.  
Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.  
Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios

não tratados.  
Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.  
Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

14: Informações sobre transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Número da ONU:

Não disponível

Designação oficial de transporte da ONU

Não disponível

Classe de perigo para transporte

Não disponível

Grupo de embalagem, se aplicável

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Não disponível

Via aérea (IATA):

Não disponível

Via marítima (IMDG):

Não disponível

Perigo ao meio ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não disponível

Precauções especiais para o utilizador

Não disponível

Transporte a granel em conformidade com o anexo II do MARPOL73/78 eo Código IBC

Não disponível

15: Informações sobre regulamentações

Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente específicos pelo produto em questão

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico foi preparada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado da Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

16: Outras informações

Código	Descrição	
H302	Nocivo se ingerido.	
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.	
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.	
H318	Provoca lesões oculares graves.	
H332	Nocivo se inalado.	
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.	
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
Código	Hazard class and hazard category	Descrição
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitisation, Category 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Skin Sensitisation, Category 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Skin Sensitisation, Category 1B
4.1/A3	Aquatic Acute 3	Acute aquatic hazard, category 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

Insira bibliografia adicional consultada

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta Ficha de informações de segurança de produtos químicos

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

KSt: Coeficiente de explosão