

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 fornecedorFornecedor: 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+P33 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
8 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 parágrafo 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

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limit: 3.18 mg/l

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

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/m ³
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/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 0.2 mg/m ³

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

Coeficiente 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 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 110 mg/l 96 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9

- 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
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 14.6 mg/l 48h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID

m-xylylenediamine

CAS: 1477-55-0 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 20 mg/l 72h - EINECS: 216-032-5

- 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

3-aminopropyltriethoxysilane

CAS: 919-30-2 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio > 934 mg/l 96h ECHA EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0

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

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 acrônimos 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