

## Ficha de informações de segurança

### TRIBLOCK P comp. A

Ficha de informações de segurança de: 28/05/2021 - revisão 1

Data da primeira edição: 28/05/2021



## 1: Identificação

### Identificação do produto GHS

Identificação da mistura:

Nome comercial: TRIBLOCK P comp. A

Código comercial: 901107

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

Uso recomendado: Resinas epóxicas

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 Irrit. 2	Provoca irritação à pele.
Eye Irrit. 2A	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1A	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Aquatic Chronic 2	Tóxico 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



Atenção

#### Indicações de perigo:

H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico 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/protective clothing/eye protection/face protection/hearing 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.
P321	Tratamento específico (veja instruções adicionais neste rótulo)
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.
P391	Recolher o produto derramado.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

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

Nenhum outro risco

O produto contém resinas epóxicas com base molecular, que pode causar sensibilização com outros produtos epóxicos. Evitar também respiração dos vapores.

### 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

Não disponível

#### Misturas

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

Concentração (%) w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥25 - <50 %		CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2A, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥5 - <10 %		CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	oxirano, derivados mono[(C12-14-alquilo)metilo]	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-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 FDSM 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 segurança).

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

#### Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
	25068-38-6	0.006 mg/l	Água doce		
		0.0006 mg/l	Água do mar		
		0.0627 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0.00627 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
	9003-36-5	10 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0.003 mg/l	Água doce		
		0.294 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0.0003 mg/l	Água do mar		
		0.0294 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		0.237 mg/kg	Solo (agricultura)		
	68609-97-2	0.00072 mg/l	Água do mar		
		0.0072 mg/l	Água doce		
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metilo]	68609-97-2	0.00072 mg/l	Água do mar		
		0.0072 mg/l	Água doce		

66.77 mg/kg	Sedimentos de água doce
6.677 mg/kg	Sedimentos de água do mar
80.12 mg/kg	Solo (agricultura)
10 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração

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

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
	25068-38-6	8.3 mg/kg			Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
		12.25 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
		8.3 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
		12.25 mg/m <sup>3</sup>			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
				3.571 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
				0.75 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
				3.571 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
				0.75 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	

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.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros ABEKP (EN 14387)

## 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: transparente

Aspecto: líquido

Odor: característica

Limiar de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: 100 °C (212 °F)

Taxa de evaporação: Não disponível  
Inflamabilidade (sólido; gás): ==  
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade dos vapores: Não disponível  
Densidade relativa: 1.13 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade em água: insolúvel  
Solubilidade em óleo: solúvel  
Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível  
Temperatura de autoignição: Não disponível  
Temperatura de decomposição: Não disponível  
Viscosidade: 1,200.00 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

---

## 11: Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

#### Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

a) Toxicidade aguda      LD50 Oral Ratazana > 15000 mg/kg  
                                    LD50 Pele Coelho > 23000 mg/kg  
                                    LD50 Oral Ratazana = 11400 mg/kg

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida  
                                    NOAEL Oral Ratazana = 50 mg/kg  
                                    NOAEL Pele Ratazana = 100 mg/kg

a) Toxicidade aguda      LD50 Oral Ratazana > 10000 mg/kg  
                                    LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg  
                                    LD50 Oral Ratazana > 2 g/kg

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida  
                                    NOAEL Oral = 250 mg/kg

oxirano, derivados      a) Toxicidade aguda      LD50 Oral Ratazana = 19200 mg/kg  
mono[(C12-14-  
alquiloxi)metilo]

LD50 Pele Coelho = 4000.00000 mg/kg

**Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo regulamento e indicados abaixo devem ser considerados N.A.**

a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação da pele

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

- d) Sensibilização respiratória ou à pele
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- k) Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

## 12: Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 2 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 1.8 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas > 11 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 1.3 mg/l 96
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 0.3 mg/l
	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 2.54 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100.00000 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia = 7.20000 mg/l 48h
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 843.00000 mg/l 72h
		b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Algas = 500 mg/l 72h

### Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	Rapidamente degradável

### Potencial bioacumulativo

Componente	Bioacumulação
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	Não bioacumulativo

### Mobilidade no solo

Não disponível

### Outros efeitos adversos

Não foram encontrados componentes com riscos ambientais

---

### 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

#### Número da ONU:

3082

#### Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. ()

IATA-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()

IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ()

#### Classe de perigo para transporte

ADR-Rodoviário: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

#### Grupo de embalagem, se aplicável

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 9

ADR-Grupo Embalagem: III

ADR - Número de identificação do perigo: 90

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (-)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Grupo Embalagem: III

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Grupo Embalagem: III

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

#### Perigo ao meio ambiente

Poluente marinho: Sim

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

Estas substâncias, quando transportadas em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 l ou menos para líquidos ou que tenham uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a disposições ADR, IMDG e IATA DGR.

## 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
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

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 folha de dados de segurança:

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