

**SECÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa****1.1. Identificador do produto**

Designação comercial : Veda Calha Brasilit  
Código do produto : 0577.00089.0001PC; 632036004

**1.2. Identificação da empresa.****Distribuidor**

SAINT GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃO LTDA – DIV BRASILIT  
Rod. Campinas-Tietê SP-101 1600  
13360-000 Capivari  
T T SAC 0800 011 6299  
<https://www.brasilit.com.br/>

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)**

Corrosão/irritação cutânea, categoria 3:  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2  
Sensibilização cutânea, categoria 1

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem GHS BR**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS07

Palavra-sinal (GHS BR) :

Atenção

Advertências de perigo (GHS BR) :

H316 - Provoca irritação moderada à pele  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (GHS BR) :

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
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 (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
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 ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

**2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação**

Não existem informações adicionais disponíveis

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não aplicável

**3.2. Misturas**

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)
trimetoxivinilsilano	(N.º CAS) 2768-02-7	0 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Sens. 1B, H317
N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano	(N.º CAS) 1760-24-3	0 – 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)
negro de carbono	(N.º CAS) 1333-86-4	0 – 1	Acute Tox. 4 (Inalação: poeiras, névoa), H332
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	(N.º CAS) 22673-19-4	0 – 0,1	Não classificado

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manusear ou ser expostas ao produto.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água. Seja cuidadoso, o produto pode ficar preso sob a roupa, no calçado ou numa pulseira de relógio. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com muita água e consultar um especialista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação das vias respiratórias, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação contrativa da laringe e dificuldade em respirar.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação moderada à pele. Prurido. Fissuras da pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar desidratação da pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Pode causar irritação ocular. nauseabunda. Vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode provocar irritação do aparelho digestivo.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Indicações para o médico : Tratamento sintomático

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.
- Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se ao nível do solo. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar uma carga eletrostática. Os vapores podem provocar incêndio ou explosão em presença de uma fonte de inflamação. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode provocar rutura/explosão dos recipientes.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
- Instruções de luta contra incêndios : Colocar a embalagem afastada do fogo, caso tal ação possa ser realizada sem risco. Combater o incêndio a uma distância segura ou utilizar mangueiras com canhão ou motor de apoio. Arrefecer lateralmente com recipientes de água expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de proteção química.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Procedimentos de emergência : Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Não tocar no produto derramado nem caminhar sobre o mesmo. Evacuar a zona. Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. Notificar as autoridades ambientais e os bombeiros.

## 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar aparelho de respiração autônomo de pressão positiva e roupa de proteção química. Luvas. Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos. Máscara respiratória autônoma isolante. Usar fato impermeável, de proteção total, luvas e botas, de modo a evitar qualquer contacto com o produto. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Manter afastado de matérias combustíveis. Todo o equipamento a utilizar durante o manuseamento do produto deve estar ligado à terra. Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Absorver o material derramado com areia ou terra. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Absorver o material derramado com areia ou terra.

# SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.

Precauções para um manuseamento seguro : Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras e/ou vapor. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manusear com cuidado. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conservar unicamente no recipiente de origem. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Lavar as mãos depois de manusear o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados. Armazenar em local fechado à chave.

Condições de armazenamento : Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Materiais incompatíveis : materiais combustíveis.

Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

## 8.1. Parâmetros de controlo

<b>dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>negro de carbono (1333-86-4)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Negro de fumo
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Actividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Carbon black
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Carbon black
OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

<b>negro de carbono (1333-86-4)</b>	
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

## 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

## 8.3. Equipamento de proteção individual

### Equipamento de proteção individual:

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

<b>Proteção das mãos:</b>
luvas de borracha nitrílica
<b>Proteção ocular:</b>
Usar óculos de segurança fechados
<b>Proteção do corpo e da pele:</b>
Calçado de proteção resistente aos agentes químicos. Roupas de proteção de mangas compridas. Avental resistente aos produtos químicos
<b>Proteção respiratória:</b>
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Não disponível
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: > 200 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

Não disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
Condições a evitar	: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contacto com superfícies quentes. Alta temperatura. Evitar a formação de vapores.
Produtos de decomposição perigosos	: Pode libertar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos/vapores podem incendiar-se ou reagir com outros materiais.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.
Temperatura de manipulação	: Não existem informações adicionais disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral) : Não disponível  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não disponível  
Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
DL50 oral rato	7120 – 7236 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	3259 – 3880 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Fêmea, Valor convertido, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	16,8 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s))

<b>N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3)</b>	
DL50 oral rato	2295 mg/kg de massa corporal (EPA OPPTS 870.1100, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal (EPA OPPTS 870.7600, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana	1,49 – 2,44 mg/l (EPA OPPTS 870.1300, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))

<b>dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4)</b>	
DL50 oral rato	1864 mg/kg de massa corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))

<b>negro de carbono (1333-86-4)</b>	
DL50 oral rato	> 10000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 28 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,6 mg/l/4h (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Valor experimental, Inalação (poeiras))

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação moderada à pele.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível  
Carcinogenicidade : Não disponível  
Toxicidade reprodutiva : Não disponível  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não disponível  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não disponível  
Perigo de aspiração : Não disponível

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação das vias respiratórias, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação contrativa da laringe e dificuldade em respirar.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação moderada à pele. Prurido. Fissuras da pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar desidratação da pele.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Pode causar irritação ocular. nauseabunda. Vermelhidão.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode provocar irritação do aparelho digestivo.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não disponível  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não disponível

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
CL50 peixes 1	191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 Daphnia 1	168,7 mg/l (Método C.2 da UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
CEr50 (algas)	> 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
<b>N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3)</b>	
CL50 peixes 1	597 mg/l (Método C.1 da UE, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CE50 Daphnia 1	81 mg/l (Método C.2 da UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 (algas)	8,8 mg/l (OCDE 201, 72 h, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
<b>negro de carbono (1333-86-4)</b>	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
CE50 Daphnia 1	> 5600 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 (algas)	> 10000 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
<b>N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não existe informação disponível sobre biodegradabilidade no solo. Não facilmente biodegradável em água.
<b>dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
<b>negro de carbono (1333-86-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

## 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.
<b>dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4)</b>	
FBC outros organismos aquáticos 1	100 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,29 (Valor estimativo, KOWWIN)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
<b>negro de carbono (1333-86-4)</b>	
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

## 12.4. Mobilidade no solo

<b>trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
<b>N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoxissilano (1760-24-3)</b>	
Ecologia - solo	Adsorção no solo.
<b>dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho (22673-19-4)</b>	
Tensão superficial	33,05 mN/m (20 °C, 92 %, OCDE 115)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	3,942 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
<b>negro de carbono (1333-86-4)</b>	
Tensão superficial	Não aplicável (sólido)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Não tóxico para plantas. Não tóxico para animais.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### 12.5. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial em conformidade com a regulamentação local.
- Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
- Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
- Indicações suplementares : Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Não reutilizar recipientes vazios.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não regulamentado para efeitos de transporte

### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- Regulamentação local do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal n.º 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Promulga a Convenção n.º 170 da OMT, relativa à segurança da utilização de produtos químicos no local de trabalho, ratificada pela República Federativa do Brasil.  
Portaria n.º 229, de 24 de maio de 2011 - altera a norma regulamentar n.º 26  
Decreto Federal n.º 96.044, de 18 de maio de 1988 - aprova os Regulamentos relativos ao transporte rodoviário de materiais perigosos  
Resolução n.º 5232/ANTT de 14 de Dezembro de 2016

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

## SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

: N.º CAS - Número CAS  
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
FBC - Fator de bioconcentração  
CE50 - Concentração efetiva média  
CL50 - Concentração letal média  
COV - Compostos orgânicos voláteis  
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)  
DL50 - Dose letal média  
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeito  
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)  
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)  
EN - Norma Europeia  
ATE - Estimativa da toxicidade aguda  
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
LEP - Limite de exposição profissional  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável  
N.O.S. - Não especificada de outro modo  
N.º CE - Número CE  
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica  
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos  
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas  
STP - Estação de tratamento de águas residuais  
TLM - Limite de tolerância médio  
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas  
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico  
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo  
WGK - Classificação da classe para a água

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*