

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

FDS: 033

Revisão: R00

Página: 1 de 19

Data: 17/12/2025

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto:  
1.2. Outras maneiras de identificação:  
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:  
  
1.4. Detalhes do fornecedor:  
  
1.5. Número do telefone de emergência:

#### AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

KAQ\_0413

O produto é utilizado como massa de enchimento.

Nome: Knauf do Brasil Ltda.

Endereço: Av. Pastor Martin Luther King Jr, 126, Nova América Corporate, Ala B, 604, Inhaúma Rio de Janeiro/RJ. CEP: 20765-000.

Telefone: 0800 7049922

Site: [sak@knauf.com](mailto:sak@knauf.com)

0800 704 9922

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

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

Pictogramas:



Palavra de advertência:

**PERIGO**

Frases de Perigo:

H315 – Provoca irritação à pele.  
H318 – Provoca lesões oculares graves.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Declarações adicionais

Pelo menos 25% dos ingredientes possuem toxicidade aguda oral, dermal e inalatória desconhecidas.

#### **Prevenção:**

P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### **Resposta à emergência:**

Frases de Precaução:

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

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

TOXICOLÓGICA.

P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

### Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

### Destinação final:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

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

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Nome químico: Cimento, Portland, produtos químicos

N° CAS: 65997-15-1

Faixa de Concentração: 25 - 35%

Nome químico: Di-hidróxido de cálcio

N° CAS: 1305-62-0

Faixa de Concentração: 5 - < 10%

Nome químico: Poeira de combustão, cimento Portland

N° CAS: 68475-76-3

Ficha com Dados de Segurança (FDS) | Knauf Queimados – RJ CNPJ: 02.082.558/0001-99 | Knauf Camaçari – BA CNPJ: 02.082.558/0008-65  
Telefone: (21) 2195-1161 | Site: www.knauf.com

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

Faixa de Concentração:	> 0,02 - < 1,5%
Ingredientes:	O produto contém entre >30% e <40% de quartzo. A fração de poeira respirável é <1%.
Avisos adicionais	As propriedades perigosas descritas na identificação do produto em pó ocorrem após a entrada de umidade ou água (reação alcalina do cimento Portland e hidróxido de cálcio). O cimento Portland utilizado é do tipo com baixo teor de cromato. Em misturas que contêm cimento com baixo teor de cromato, deve-se observar que a eficácia do agente redutor diminui com o tempo. Portanto, as embalagens de misturas à base de cimento incluem indicações sobre a duração mínima de sua eficácia. Durante esse período, o teor de cromo VI solúvel em água permanece abaixo de 0,0002%, e a classificação e identificação da mistura como sensibilizante não são consideradas necessárias.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Leve a pessoa afetada para um local com ar fresco. Remova imediatamente a poeira da garganta e do nariz. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água fria e sabão. Remova o tecido contaminado. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente durante 10 a 15 minutos e consulte um oftalmologista. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Não esfregue os olhos, pois isso pode causar danos à córnea devido ao estresse mecânico. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Lavar a boca com bastante água, somente se a pessoa estiver consciente. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Permita que a pessoa beba bastante água em pequenos goles (efeito de diluição). Não provoque vômito. Caso o vômito ocorra espontaneamente deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS.

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

Quais ações devem ser evitadas	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em caso de inalação, provoca tosse e dor de garganta. Em caso de ingestão, provoca cólicas estomacais. Em caso de contato com a pele, provoca pele seca e eritema. Em contato com os olhos, provoca lesões oculares graves.

### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Adequados	O produto em si não é combustível. Coordene as medidas de extinção com a área circundante.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água deve ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	Em caso de incêndio, pode haver formação de cloreto de hidrogênio.

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não fume. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite o acúmulo de poeira. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: Manter afastado da água. Recolher com cuidado e secar. Evitar a formação de pó. Não utilize ar comprimido para limpar superfície. Utilize apenas aspiradores industriais autorizados para este fim ou sistemas de aspiração central para aspiração. Recolha o produto úmido mecanicamente e deixe-o endurecer sobre uma base de plástico ou em um recipiente. Descarte o material coletado de acordo com as normas vigentes. O produto endurece ao entrar em contato com a água. Limpe bem as áreas sujas. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Evite a formação de poeira. Garanta ventilação adequada e aspiração localizada no local de trabalho. Mantenha o recipiente seco. Feche sempre bem o recipiente após retirar o produto. Depósitos de poeira que não podem ser evitados devem ser coletados periodicamente. Utilize apenas equipamentos resistentes a soluções alcalinas (reação alcalina quando se adiciona água). O produto desenvolve propriedades irritantes quando adicionado à água. Evite o contato com a pele e os olhos. Ao usar materiais ensacados ou recipientes de mistura abertos, despeje primeiro a água e, em seguida, adicione cuidadosamente a massa seca. Despeje de uma altura baixa. A mistura deve funcionar lentamente. Não comprima sacos vazios, ou faça isso colocando-os dentro de um saco maior. Durante o trabalho, evite ajoelhar-se na massa fresca. Cumprir as normas mínimas da TRGS 5001. Devem ser cumpridas medidas de proteção adicionais, conforme TRGS 4011. Em caso de liberação de poeira mineral, as medidas de proteção conforme TRGS 5591 devem ser seguidas. Ao estruturar o processo de trabalho, em caso de possível formação de poeira e liberação de quantidades mínimas do produto (na faixa de gramas), devem ser consideradas as soluções dos modelos nos guias de proteção 1001. Em caso de possível formação de poeira e liberação de quantidades médias do produto (na faixa de kg), as soluções dos modelos nos guias de proteção de 2001 devem ser levadas em consideração ao estruturar o processo de trabalho. Em caso de possível

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

formação de poeira e liberação de grandes quantidades do produto (na faixa de t), as soluções dos modelos do guia de proteção 3001 devem ser levadas em consideração ao estruturar o processo de trabalho. (sistema fechado). Recomenda-se levar em consideração o guia de práticas comprovadas para a proteção da saúde dos trabalhadores por meio do manuseio e uso adequados do dióxido de silício cristalino e dos produtos que o contêm. Ao estruturar o processo de trabalho, se a superfície de ação for pequena (molhamento de uma pequena superfície, respingos) e a duração for curta (menos de 15 minutos por dia), as soluções dos modelos no guia de proteção 1201 devem ser levadas em consideração. Em caso de duração prolongada (mais de 15 minutos por dia), as soluções dos modelos no guia de proteção 2501 também devem ser levadas em consideração.

### Prevenção da exposição do trabalhador

Não inale a poeira. Evite o contato com os olhos e a pele. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Evite usar produtos cosméticos oleosos após o trabalho. Elabore e siga um plano de proteção da pele. Tenha um lava-olhos disponível nas proximidades da área de trabalho e sinalize sua localização de forma bem visível.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

### Condições adequadas

Projeto específico de instalações e áreas de armazenamento. Conservar na embalagem original. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em local bem ventilado. Não armazene em recipientes de alumínio; existe risco de corrosão na presença de umidade. Em misturas cimentícias contendo um redutor de cromato, deve-se observar que a eficácia do agente redutor diminui com o tempo. Portanto, as embalagens das misturas cimentícias incluem indicações da duração mínima de sua eficácia. Durante esse período, o teor de cromo VI solúvel em água permanece abaixo de 0,0002%. As instruções para armazenamento adequado devem ser seguidas. Em caso de armazenamento inadequado (se houver entrada de umidade) ou armazenamento excessivo, o redutor de cromato contido no produto pode perder sua eficácia prematuramente, tornando possível que a mistura contendo cimento cause um efeito sensibilizante ao entrar em contato com a pele. Mantenha a área seca. Proteja da umidade. Tempo máximo de armazenamento: pode ser armazenado por cerca de 6 meses na embalagem fechada. Classe de armazenamento LGK 13 (Sólidos não inflamáveis) de

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

acordo com TRGS 5101

Condições a evitar

Proteja da umidade. Proteja da luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com produtos ácidos, substâncias oxidantes e explosivos, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Não armazenar junto com ácidos e bases concentrados e agentes oxidantes fortes.

Recomendadas: Semelhante a embalagem original (Papelão, filme, madeira).

Materiais seguros para embalagens

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional		Não estabelecido	LT	NR-15
	Cimento, Portland, produtos	15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	PEL-TWA	OSHA
		10 mg/m <sup>3</sup> (total); 5 mg/m <sup>3</sup> (respirável)	REL-TWA	NIOSH

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

químicos	1 mg/m <sup>3</sup> (material particulado respirável)	TEL-TWA	ACGIH
Di-hidróxido de cálcio	15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	PEL-TWA	OSHA
	5 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	NIOSH

Indicadores biológicos

Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Em caso de formação de poeira: proteção respiratória com filtro de partículas P2 ou máscara semifacial FFP1 a FFP3. Aplicação de concentração máxima para substâncias com valor limite: filtro P1 até no máximo 4 vezes o valor limite; filtro P2 até no máximo 15 vezes o valor limite; filtro P3 até no máximo 30 vezes.

Proteção para as mãos:

Luvas de algodão revestidas com nitrilo, com marcação CE. Se possível, use luvas internas de algodão.

Proteção para os olhos:

Use óculos de proteção em caso de formação de poeira e risco de respingos.

Proteção para a pele e corpo:

Usar roupas de proteção fechadas.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido, pó.
Cor	Cinza.
Odor	Leve.
pH	11 – 13.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,9 – 1,0 g/cm <sup>3</sup> .
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	1650 mg/l (dihidróxido de cálcio).
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	580 mg/l (dihidróxido de cálcio).
Viscosidade	Não disponível.
Características da partícula	Não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Não disponível.

#### 10.2 Estabilidade Química

O produto é estável em condições ambientais normais e sob as condições esperadas de temperatura e pressão durante o armazenamento e manuseio.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

O produto reage com o alumínio quando exposto à umidade, liberando hidrogênio. Reação do pó de calcário/mármore com ácidos, com intenso desenvolvimento de calor. A reação produz dióxido de carbono. Risco de explosão devido ao aumento da pressão em recipientes fechados. O cimento úmido reage com ácidos, sais de amônio, alumínio e outros metais básicos. O cimento é solúvel em ácido fluorídrico, formando tetrafluoreto de silício gasoso, tóxico e corrosivo.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

O acesso à umidade deve ser evitado até que o produto seja processado (reação alcalina com a água). A temperaturas acima de 580°C, o di-hidróxido de cálcio se decompõe em óxido de cálcio e água.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

O hidróxido de cálcio contido no produto reage com ácidos para formar sais de cálcio. Reação do pó de calcário/mármore com ácidos, com intenso desenvolvimento de calor. A reação produz dióxido de carbono. Risco de explosão devido ao aumento da pressão em recipientes fechados. O cimento úmido reage com ácidos, sais de amônio, alumínio e outros metais básicos. O cimento é solúvel em ácido fluorídrico, formando tetrafluoreto de silício gasoso, tóxico e corrosivo.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, pode haver formação de cloreto de hidrogênio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ficha com Dados de Segurança (FDS) | Knauf Queimados – RJ CNPJ: 02.082.558/0001-99 | Knauf Camaçari – BA CNPJ: 02.082.558/0008-65  
Telefone: (21) 2195-1161 | Site: www.knauf.com

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

### ETAm:

DL<sub>50</sub> Oral: > 29.000 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dérmico: > 37.000 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inalatório (4h): > 90 mg/L

### Di-hidróxido de cálcio:

DL50 Oral em ratos: > 2000 mg/kg

DL50 Dérmico em coelhos: > 2500 mg/kg

CL50 Inalatório em ratos (4h): > 6,04 mg/L

### Poeira de combustão, cimento Portland:

DL50 Oral em ratos: > 1848 mg/kg

DL50 Dérmico em coelhos: > 2000 mg/kg

CL50 Inalatório em ratos (4h): > 6,04 mg/L

Não há dados do produto formulado.

Cimento, Portland, produtos químicos: Provoca irritação à pele.

Di-hidróxido de cálcio: Provoca irritação à pele.

Poeira de combustão, cimento Portland: Provoca irritação à pele.

Não há dados do produto formulado.

Cimento, Portland, produtos químicos: Provoca lesões oculares graves.

Di-hidróxido de cálcio: Provoca lesões oculares graves.

Poeira de combustão, cimento Portland: Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade aguda:

Corrosão e irritação da pele:

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Sensibilização respiratória ou da pele:

O produto contém cimento com teor reduzido de cromato, com uma concentração de cromato inferior a 2 ppm (cromo solúvel) em relação ao

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

Toxicidade crônica:	<p>teor de cimento. Isso reduz significativamente o risco de alergia ao cromato. No entanto, não se pode descartar um efeito sensibilizante causado pelo contato com a pele em indivíduos particularmente sensíveis.</p> <p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p> <p><u>Mutagenicidade em células germinativas:</u> Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p> <p><u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado.</p> <p>Cimento, Portland, produtos químicos: Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>Poeira de combustão, cimento Portland: Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>Di-hidróxido de cálcio: Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.</p>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<p><b>Di-hidróxido de cálcio:</b></p> <p><u>CE50 Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h): 184 mg/L</u></p>
---------------------------------------	---

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 49,1 mg/L

CL50 Peixes (*Rainbow trout*) (96h): 50,6 mg/L

### **Poeira de combustão, cimento Portland:**

CE50 Algas (*Desmodesmus subspicatus*) (72h): 28,2 mg/L

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): > 100 mg/L

CL50 Peixes (Espécie não relatada) (96h): 11,1 mg/L

Toxicidade para outros organismos: Não disponível.

Principais efeitos: Não perigoso para os organismos aquáticos.

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existem dados do produto formulado.

Di-hidróxido de sódio: A degradação biótica não é relevante para substâncias inorgânicas.

Poeira de combustão, cimento Portland: A degradação biótica não é relevante para substâncias inorgânicas.

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

Não existem dados do produto formulado.

Di-hidróxido de sódio: A bioacumulação não é relevante para o di-hidróxido de cálcio. No ambiente aquático e no solo, a exposição ao di-hidróxido de cálcio se resume à exposição aos íons cálcio e hidroxila. Não haverá ingestão de di-hidróxido de cálcio propriamente dito a partir da água ou do solo, nem o di-hidróxido de cálcio prevalecerá em sua forma original nos organismos. Além disso, tanto a ingestão do elemento essencial cálcio quanto o pH interno (íons hidroxila) de um organismo são ativamente regulados (homeostase).

Poeira de combustão, cimento Portland: A bioacumulação não é relevante para a substância "poeira de chaminé". Alguns componentes da poeira de chaminé são minerais e sais inorgânicos que ocorrem naturalmente na água (dissolvidos) e nos sedimentos. Todos os outros componentes são inorgânicos, reagem com a água e formam produtos de hidratação altamente insolúveis. Os organismos não conseguem ingerir e acumular esses componentes e produtos de reação.

### **12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível.

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e**

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

### Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

### Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante /

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### Legendas e abreviações:

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** – Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** – teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** – DOT (Department of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

## AQUAPANEL - MASSA BASECOAT

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.