

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO
Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 1 de 8

Argamassa Impermeabilizante Impermeatto Saco c/ 10Kg

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA
1.1. Identificação do produto:

Nome comercial: Argamassa Impermeabilizante Impermeatto

Código interno: 2300

Ficha Técnica do produto: FT-0015

Uso recomendado:

- Elaborado para impermeabilizar o verso de pedras antes do seu assentamento, de fácil aplicação (modo pintura) no tardo de mármore, granitos, pisos cimentícios, limestone, rochas naturais nacionais e importadas.

1.2. Identificação da empresa:

Collore Industria e Comercio de Argamassas Ltda.

CNPJ: 08.804.161/0001-40

Endereço: Alameda Itajubá, 1750 - Joapiranga - Valinhos - SP - CEP: 13.278-530

Telefone: (19) 3869-5608

Site: www.pratikoargamassas.com.br

Email: dtecnico@pratikoargamassas.com.br
Telefone de emergência 24 horas: 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
2.1. Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com GHS BR (Norma ABNT NBR 14725-2: 2019)

- Corrosão/Irritação a pele: Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1
- Sensibilização à pele: Categoria 1
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3, Irritação do trato respiratório

2.2. Elementos apropriados de rotulagem:

Classificação de acordo com GHS BR rotulagem.

Pictograma de perigo (GHS BR):



GH05 – Corrosão

GHS07 - Exclamação

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO

Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 2 de 8

Palavra de advertência:**Perigo****Frases de perigo (Códigos H):**

- **H315:** Provoca irritação à pele
- **H317:** Pode provocar reação alérgica na pele
- **H318:** Provoca lesões oculares graves
- **H335:** Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução (Códigos P):**Prevenção:**

- P102: Manter fora do alcance de crianças
- P103: Leia o rótulo antes de usar
- P260: Não inale as poeiras
- P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio
- P271: Utilize somente ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P280: Use luvas, vestuário de proteção e proteção ocular

Resposta:

- P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
- P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em posição confortável para respirar
- P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se for o caso e fácil. Continue enxaguando
- P312: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico
- P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
- P362 + P364: Retire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar

Armazenamento:

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

Descarte:

- P501: Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

- Nenhum outro perigo conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Tipo de produto:**

- Mistura

3.2 Composição da mistura:

Nome Ingrediente	Nº CAS	Faixa concentração (%)	Classificação GHS	Observação
Cimento Portland	65997-15-1	15 a 40	H315, H317, H318, H335	Ingrediente perigoso
Aditivos especiais	-	0,1 a 9	-	Segredo industrial (não perigosos)

3.3 Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

- Os ingredientes acima listados são responsáveis pelas classificações de perigo apresentadas na Seção 2.
- A formulação completa é considerada segredo industrial, conforme legislação vigente, e não compromete a avaliação do risco químico pelo usuário.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- **Medidas gerais:** Evite contato com o produto. Em caso de exposição, siga as instruções abaixo. Pessoas com histórico de alergias ou sensibilização a componentes presentes no produto devem evitar o manuseio.

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO

Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 3 de 8

- **Após inalação:** Remova a pessoa para local arejado e mantenha-a em repouso em posição confortável para respirar. Se houver sintomas como tosse persistente, irritação ou falta de ar, procure atendimento médico imediato.
- **Após contato com a pele:** Retire imediatamente roupas contaminadas. Lave a pele com água corrente e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.
- **Após contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água corrente por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Procure atendimento médico imediato.
- **Após ingestão:** Não induza o vômito. Enxágue a boca com água. Nunca administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Leve a vítima imediatamente para atendimento médico

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Pode causar irritação na pele (vermelhidão, ressecamento, dor).
- Contato com os olhos pode causar lesões graves e permanentes.
- A inalação de poeiras pode provocar irritação das vias respiratórias (tosse, espirros, sensação de queimação na garganta).
- Pode provocar reações alérgicas na pele em pessoas sensibilizadas.
- A exposição repetida pode causar dermatite.

4.3 Notas para o médico

- Tratar os sintomas clinicamente.
- Considerar efeitos irritantes ou cáusticos locais, especialmente o risco de lesões oculares e reações alérgicas cutâneas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

- Meios adequados:
Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), água em neblina.
- Meios inadequados:
Jato d'água em alta pressão — pode dispersar o produto e espalhar o incêndio.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- O produto não é inflamável, mas pode participar de incêndios envolvendo materiais combustíveis.
- Produto alcalino quando em contato com água, formando compostos hidratados, liberando calor e produz uma solução altamente alcalina.
- Em altas temperaturas, a decomposição de aditivos pode liberar gases irritantes.

5.3 Recomendações para equipes de combate a incêndio

- Utilizar equipamento de proteção individual completo, incluindo máscara com filtro para vapores químicos ou respirador autônomo em ambientes fechados ou com pouca ventilação.
- Evitar a inalação de poeiras ou gases formados pela decomposição térmica.
- Combater o fogo a uma distância segura, preferencialmente com ventilação forçada se em ambientes confinados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- Para o público em geral:
Afastar-se da área afetada. Evite inalação da poeira e contato com a pele e os olhos.
- Para os trabalhadores de emergência:
Utilize equipamentos de proteção individual (EPI) adequados, incluindo:
 - Luvas resistentes a produtos químicos (PVC ou nitrílica)
 - Máscara com filtro para particulados (P2 ou PFF2)
 - Óculos de proteção com vedação lateral
 - Vestimenta protetora e calçados de segurança
- Medidas gerais:
Evite a geração e dispersão de poeira. Isole a área. Se seguro, contenha o vazamento.

6.2 Precauções ao meio ambiente

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO

Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 4 de 8

- Evite que o produto atinja redes de esgoto, corpos d'água ou solo.
- Em caso de contaminação ambiental significativa, notifique imediatamente as autoridades ambientais competentes.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

- **Pequenos vazamentos:** Recolher o material com pá ou aspirador industrial com filtro para partículas finas. Evitar o uso de água na limpeza inicial.
- **Grandes vazamentos:** Conter com barreiras físicas (ex: sacos de areia). Recolher o máximo possível com equipamentos apropriados. Armazenar o material recolhido em recipientes adequados, rotulados corretamente, para descarte conforme legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Orientações para manuseio seguro**

- **Manuseio do produto:**
Evite a formação de poeira durante o manuseio. Utilize equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, como luvas, óculos de proteção e máscara contra poeiras.
Realize o manuseio em locais bem ventilados ou com sistemas de ventilação/exaustão para garantir a dispersão de poeira e vapores, se aplicável.
Não comer, beber ou fumar enquanto estiver manipulando o produto. Após o manuseio, lave as mãos e o rosto cuidadosamente.
- **Cuidados com a exposição:**
Evite o contato prolongado ou repetido com a pele, olhos e vias respiratórias. Profissionais com histórico de alergias ou hipersensibilidade aos componentes do produto devem evitar seu manuseio.

7.2 Medidas de higiene

- **Pessoal:**
Após o uso do produto, retire imediatamente as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.
Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio, mesmo que não tenha havido contato direto com o produto.
- **Área de trabalho:**
Mantenha a área de trabalho limpa e livre de poeira. Limpeza regular ajuda a prevenir a exposição involuntária ao produto.

7.3 Condições de armazenagem segura

- **Armazenamento:**
O produto deve ser armazenado em áreas secas, ventiladas e protegidas da umidade.
Mantenha os recipientes bem fechados até o momento de sua utilização, para evitar contaminação ou dispersão do produto.
Não utilize embalagens que não sejam as originais.
- **Precauções adicionais:**
Não armazenar em locais com contato direto com fontes de água ou umidade excessiva antes da utilização do produto, pois isso pode causar reações com o componente do produto.
Mantenha o produto fora do alcance de crianças, animais e alimentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:**
Para poeiras geradas por produtos similares, o limite de exposição recomendado é de 3 mg/m³ (de acordo com a NR-15, que trata de atividades insalubres).
Em locais de manuseio com ventilação inadequada, é essencial utilizar exaustores ou sistemas de ventilação adequados para manter as concentrações de poeira abaixo desse limite.
- **Indicadores biológicos:**
Não há dados disponíveis sobre indicadores biológicos para o produto.
- **Outros limites e valores:**
Não aplicável.

8.2 Medidas de controle de engenharia

- **Ventilação:**
Para ambientes de trabalho com risco de poeira, utilize ventilação mecânica ou exaustores para garantir que as concentrações de poeira permaneçam abaixo dos limites de exposição.

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO

Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 5 de 8

Medir regularmente a concentração das partículas do produto no ar, principalmente em locais fechados ou com baixa ventilação.

- **Infraestrutura de segurança:**
Deve haver estações de lavagem dos olhos e chuveiros de emergência próximos às áreas de trabalho, para garantir a rápida resposta a qualquer exposição acidental.
- **Monitoramento:**
A instalação de sistemas de monitoramento do ambiente de trabalho é essencial para garantir que os limites de exposição ocupacional não sejam ultrapassados.

8.3 Medidas de proteção individual (EPI)**Equipamentos de proteção recomendados:**

- **Proteção para os olhos e face:**
Utilizar óculos de segurança herméticos com proteção lateral para prevenir qualquer contato com a poeira ou o produto em caso de manuseio direto.
- **Proteção para as mãos e pés:**
Usar luvas de proteção feitas de PVC ou borracha nitrílica para evitar o contato direto com o produto. Para as pernas, botas de segurança fechadas e resistentes.
- **Proteção para a pele e o corpo:**
Utilizar roupas de proteção com mangas longas, como aventais resistentes a produtos químicos, para evitar que o produto entre em contato com a pele.
- **Proteção respiratória:**
Em caso de manuseio de grandes quantidades ou em ambientes com poeira, máscaras de proteção respiratória com filtro contra poeiras (como P2 ou PFF2) são necessárias. Máscaras com filtro de carvão ativado podem ser necessárias se houver risco de exposição a vapores.
- **Proteção contra perigo térmico:**
Não aplicável, pois o produto não apresenta risco térmico.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Sólido.**Forma:** Pó.**Cor:** Diversas (de acordo com a formulação do produto).**Odor:** Característico de cimento.**Limiar de odor:** Não aplicável.**pH:** Não aplicável (produto não tem pH líquido, mas a mistura com água pode gerar um pH alcalino).**Ponto de fusão:** Não aplicável.**Ponto de solidificação:** Não aplicável.**Ponto de ebulição:** Não aplicável.**Ponto de fulgor:** Não aplicável.**Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1):** Não aplicável.**Inflamabilidade (sólido/gás):** Não aplicável. O produto não é inflamável.**Limites de explosão:** Não aplicável.**Pressão de vapor:** Não aplicável.**Densidade relativa do vapor a 20°C:** Não aplicável.**Densidade:** Aproximadamente 1,60 g/cm³.**Solubilidade:** O produto é solúvel em água antes de ser curado, mas se torna insolúvel após cura.**Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):** Não aplicável.**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável, pois o produto não é inflamável.**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**Viscosidade, cinemática:** Não aplicável.**Viscosidade, dinâmica:** Não aplicável.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1 Estabilidade química: O produto é **quimicamente estável** nas condições normais de armazenamento e manuseio, sob **temperatura** e **pressão** ambientes. Não há necessidade de condições especiais para sua estabilidade, desde que sejam seguidas as instruções de armazenamento.

10.2 Reatividade O produto **não é reativo** nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. Ele não reage com outros materiais ou substâncias, desde que armazenado de maneira adequada.

10.3 Possibilidade de reações perigosas – Produto alcalino quando misturado com água: reage lentamente com a água para formar compostos hidratados, liberando calor e resultando em uma solução altamente alcalina.

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO

Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 6 de 8

- Reações perigosas não são esperadas, mas o contato do produto com umidade ou água pode gerar reações exotérmicas (liberação de calor), o que pode ser perigoso em concentrações elevadas ou em situações específicas de manuseio.

10.4 Condições a serem evitadas

- Umidade e contato com água devem ser evitados antes do uso do produto. O produto deve ser mantido seco até o momento de sua aplicação para evitar reações indesejadas.

10.5 Materiais incompatíveis O produto pode reagir com substâncias ácidas, devido ao seu caráter alcalino após a mistura com água. Água e outros materiais umedecidos também devem ser evitados, pois podem causar reações de liberação de calor.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não há informações específicas sobre produtos de decomposição. No entanto, a decomposição em condições extremas (por exemplo, exposição a altas temperaturas) pode gerar compostos alcalinos e produtos típicos de queima ou decomposição de materiais orgânicos.

-

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Toxicidade aguda**

- Toxicidade oral:** Não são esperados efeitos tóxicos agudos com a ingestão do produto em pequenas quantidades. No entanto, a ingestão do produto pode causar irritação no trato gastrointestinal.
- Toxicidade dérmica:** O produto pode provocar irritação à pele, especialmente com exposição prolongada ou repetida, podendo causar vermelhidão, dor e ressecamento.
- Toxicidade por inalação:** A inalação das poeiras geradas pelo produto pode causar irritação no trato respiratório. Em casos de exposição prolongada, pode causar tosse, espirros e dificuldade para respirar.

11.2 Corrosão/irritação da pele

- O produto **provoca irritação à pele**, com sintomas como vermelhidão, dor, ressecamento e, em casos mais graves, a formação de bolhas. Recomenda-se o uso de luvas de proteção durante o manuseio.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

- O produto pode causar lesões oculares graves, como queimaduras, dor intensa, lacrimejamento e risco de lesões irreversíveis. É altamente recomendada a utilização de proteção ocular adequada durante o manuseio.

11.4 Sensibilização respiratória ou da pele

- O produto pode causar sensibilização cutânea (alergia) com sintomas como prurido (coceira), vermelhidão e formação de dermatite em pessoas com hipersensibilidade a seus componentes.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

- Não foram observados efeitos mutagênicos associados ao produto. Não há informações sobre possíveis efeitos no DNA.

11.6 Carcinogenicidade

- O produto não é classificado como cancerígeno. Não há informações que indiquem risco de câncer relacionado ao uso do produto.

11.7 Toxicidade à reprodução e lactação

- Não foram identificados efeitos adversos sobre a reprodução ou lactação, e o produto não apresenta risco conhecido nesse aspecto.

11.8 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única

- Não são esperados efeitos tóxicos agudos em órgãos específicos com exposição única ao produto, embora a inalação ou contato prolongado possa causar irritação e desconforto.

11.9 Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas

- Não há informações específicas que indiquem risco de toxicidade para órgãos-alvo com exposições repetidas. Contudo, a exposição contínua ou prolongada à poeira do produto pode resultar em irritação crônica.

11.10 Perigo por aspiração

- O produto não é considerado perigoso por aspiração, pois não é volátil nem apresenta características que favoreçam esse tipo de risco.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO

Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 7 de 8

- **Ecotoxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente efeitos ecotóxicos significativos, desde que seja manuseado de acordo com as instruções. O produto não contém componentes que possam causar danos agudos a organismos aquáticos em concentrações normais de uso.

12.2 Persistência e degradabilidade

- Não há informações específicas sobre a degradabilidade do produto. No entanto, é importante destacar que, em geral, o produto contém materiais inorgânicos (como cimento e pigmentos), que podem ter uma taxa de decomposição mais lenta no ambiente. A dissolução em água pode afetar a solubilidade e a dispersão dos componentes.

12.3 Potencial bioacumulativo

- Potencial de bioacumulação: Não há dados disponíveis que indiquem que o produto tenha potencial para bioacumulação significativa no ambiente, dado seu perfil químico.

12.4 Mobilidade no solo

- O produto não apresenta mobilidade significativa no solo, pois contém componentes sólidos que permanecem estáveis em condições normais de manuseio e armazenamento. Porém, em caso de derramamento, é importante evitar o contato com águas subterrâneas ou com sistemas de drenagem.

12.5 Outros efeitos adversos

- Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. Não há informações que indiquem que o produto, quando utilizado corretamente, tenha impactos negativos em fauna, flora ou em ecossistemas aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**13.1 Produto**

- Não descartar em drenos, esgotos, no solo ou em cursos de água como rios, córregos, riachos, etc.
- Métodos de descarte: O produto deve ser descartado de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais vigentes. O descarte inadequado pode causar impactos ambientais e é passível de penalidades.
- Descarte de resíduos: O produto deve ser tratado como resíduo de produto químico e descartado em conformidade com a legislação de resíduos sólidos (Resolução CONAMA nº 307/2002, entre outras regulamentações pertinentes).

13.2 Embalagem usada

- Embalagem contaminada: A embalagem que entrar em contato com o produto deve ser tratada como resíduo e descartada de maneira similar ao produto, ou seja, em conformidade com a legislação local.
- Reciclabilidade: Caso a embalagem seja reciclável, ela deve ser separada adequadamente para a destinação correta, conforme normas de reciclagem e descarte de materiais plásticos, metálicos ou outros compostos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1 Transporte Terrestre, Marítimo e Aéreo**

- **Classificação para transporte:** As características do produto não atendem aos critérios específicos que o classificariam como produto perigoso para fins de transporte segundo as regulamentações internacionais (como ADR para transporte terrestre, IMDG para transporte marítimo, e IATA para transporte aéreo).

14.2 Transporte seguro

- Recomendações gerais: Durante o transporte, o produto deve ser mantido em suas embalagens originais, que devem estar fechadas e sem vazamentos, para evitar danos ao meio ambiente ou riscos à saúde e segurança.

14.3 Precauções especiais para transporte

- Transporte seguro: Garantir que o produto seja transportado em veículos adequados e de forma a evitar a dispersão do material. Embora o produto não seja classificado como perigoso, medidas de segurança padrão devem ser seguidas para o manuseio e transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Legislação de segurança, saúde e meio ambiente aplicável O produto está em conformidade com as seguintes regulamentações nacionais e internacionais:

- **ABNT NBR 14725:2023:** Esta norma, que cancela e substitui as ABNT NBR 14725-1:2009, ABNT NBR 14725-2:2019, ABNT NBR 14725-3:2017 e ABNT NBR 14725-4:2014, estabelece as diretrizes para a Ficha com Dados de Segurança (FDS), critérios de classificação e rotulagem de produtos químicos no Brasil.
- **Resolução ANTT nº 5232/2013 e suas alterações:** Regulamenta o transporte terrestre de produtos perigosos, um aspecto que a norma ABNT NBR 14725:2023 também considera.
- **Decreto Federal nº 2.657/1998:** Legislação que aborda a segurança e saúde no trabalho, com ênfase na classificação e rotulagem de substâncias químicas.
- **Norma Regulamentadora NR-15:** Define a exposição a agentes químicos e os limites de tolerância para substâncias que podem ser prejudiciais à saúde dos trabalhadores.
- **Portaria nº 3214/1978 (Ministério do Trabalho e Emprego):** Estabelece normas de segurança e saúde no ambiente de trabalho para a manipulação de produtos químicos.

ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE IMPERMEATTO

Data Emissão / Rev.: 26/08/2025

Revisão: 07

Código: FDS-0015

Página: 8 de 8

15.2 Outras regulamentações relevantes O produto segue as diretrizes do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), conforme a adaptação brasileira pela ABNT NBR 14725:2023.

15.3 Outros requisitos legais aplicáveis O produto também deve atender a regulamentações estaduais e municipais que regem a segurança química, o descarte adequado de resíduos e as condições de transporte para garantir que todas as fases de manuseio, armazenamento e descarte estejam em conformidade com as leis locais e federais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**16.1 Fontes de dados**

- Esta ficha de dados de segurança (FDS) foi elaborada com base nas informações fornecidas pelo fabricante, nas fichas técnicas do produto e nas regulamentações vigentes, incluindo as normas da ABNT NBR 14725:2023 e outras fontes relevantes de segurança química.

16.2 Considerações gerais

- As informações contidas nesta FDS são precisas e atualizadas até a data da publicação. No entanto, novas informações podem surgir com o tempo, e é responsabilidade do usuário garantir que o produto seja utilizado de forma segura, conforme as normas aplicáveis.
- Este documento visa fornecer informações para auxiliar no manuseio, transporte e descarte do produto, mas não deve ser interpretado como uma garantia de propriedades ou de resultados em condições específicas de uso.

16.3 Treinamento e capacitação

- O manuseio de substâncias químicas exige que os trabalhadores recebam treinamento adequado sobre os riscos envolvidos, as medidas de segurança e as práticas recomendadas. A empresa usuária do produto deve assegurar que todos os trabalhadores sejam devidamente treinados e informados sobre os perigos e as precauções associadas ao uso do produto.

16.4 Responsabilidade do usuário

- Qualquer utilização do produto fora das condições especificadas nesta FDS ou nas instruções fornecidas pelo fabricante, bem como a mistura com outras substâncias não indicadas, são de responsabilidade do usuário. O fabricante não assume responsabilidade por quaisquer danos ou riscos resultantes do uso inadequado do produto.

16.5 Alterações na ficha de dados de segurança

- Caso haja alterações significativas nas propriedades ou nos regulamentos que afetem a segurança do produto, uma nova versão da FDS será emitida, refletindo essas mudanças. O usuário deve garantir que a versão mais atualizada da FDS esteja disponível.