

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EXPANDIT 10

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/08/2025

1 de 6

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	Expandit 10
Código interno de identificação do produto:	A-28
Principais usos recomendados:	Utilização em Materiais Cimentícios.
Nome da empresa:	Cimental Ltda.
Endereço:	Av. Industrial 463A - Parque São Pedro, Itaquaquecetuba, São Paulo – CEP 08586-150 - Brasil
Telefone para contato:	(11) 4643-5141
Telefone Emergencial:	(11) 4643-5134
E-mail:	lab@cimental.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT -NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Contato com a pele: Pode causar irritação por contato prolongado com a pele.
	Contato com os olhos: Pode causar irritação em contato com os olhos.
	Inalação: A inalação prolongada pode causar irritação nas vias respiratórias.
Elementos apropriados da rotulagem:	Pictograma: Não Classificável.
	Palavras de Advertência: Não Classificável.
	Frases de Perigo: Não Classificável
	Frases de Precaução: Não Classificável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Concentração:	Classificação (CLP)
	Pó de Alumínio dessensibilizado.	7429-90-5	10% - 20%	Sólido inflamável - H228
	Calcário	1317-65-3	70%-100%	Não classificado como perigoso

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após inalação:	Fornecer ar fresco. Procurar atendimento médico se sentir mal.
Contato com a pele:	Lave com bastante água e sabão.
Contato com os olhos:	Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Consultar oftalmologista em caso de irritação

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EXPANDIT 10

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/08/2025

2 de 6

Ingestão:	Enxaguar a boca com água. Procurar atendimento médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudo e tardios:	Pode causar irritação ocular. A inalação de poeiras pode causar irritação no sistema respiratório.
Notas para o médico:	Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Usar meios de extinção adequados ao ambiente.
Meios de extinção não recomendados:	Jato pleno de água poderá ser ineficiente no combate ao fogo.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	Em caso de incêndio podem ser libertados: óxidos de carbono (COx), óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios:	Não são necessárias medidas especiais.
Informações adicionais	Colete separadamente a água contaminada usada para extinção de incêndio. Não permita que entre em ralos ou águas superficiais.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de Emergência.**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Afastar as pessoas da área de risco; Garantir ventilação adequada; Evitar a formação e inalação de poeira; Utilizar os equipamentos de proteção individual descritos da Seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, incluindo óculos de proteção, luvas, vestimenta apropriada e máscara com filtro contra partículas, conforme aplicável à intensidade do vazamento.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto entre em contato com o solo, esgoto ou cursos d'água. Recolher resíduos de forma que se impeça contaminação ambiental.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Para contenção: coletar o material mecanicamente em recipientes adequados e devidamente rotulados. Para limpeza: lavar a área afetada com água contendo agente tensoativo, evitando empoeiramento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para o manuseio seguro:	Evitar contato com olhos e pele. Trabalhar em ambiente ventilado.
Medidas de higiene:	Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos e o rosto antes dos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EXPANDIT 10

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/08/2025

3 de 6

	intervalos e após o trabalho e tome banho, se necessário
Condições de Armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter afastado de fontes de calor. Não armazenar junto com: Substâncias oxidantes, Ácidos, Álcalis (soda cáustica)
Condições adequadas:	Armazenar em local fresco e seco. Manter o recipiente bem fechado
Materiais adequados para embalagens:	Manter/armazenar somente no recipiente original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle				
Limites de exposição ocupacional:	Categoria:	Nome químico ou comum:	Número de registro CAS:	Limite de Exposição em mg/m³
	Fração inalável	Calcário	1317-65-3	10 mg/m³
	Fração respirável	Calcário	1317-65-3	4 mg/m³
	Fração inalável	Alumínio dessensibilizado	7429-90-5	10 mg/m³
	Fração respirável	Alumínio dessensibilizado	7429-90-5	4 mg/m³
Indicadores biológicos:	Não há dados disponíveis.			
Medidas de controle de engenharia:	Ventilação ou exaustão dos locais recomendados.			
Medidas de Proteção Pessoal				
Proteção olhos/face:	Recomendação: Óculos com proteção lateral (EN 166).			
Proteção da pele e do corpo:	Recomendação: Luvas de proteção testadas devem ser usadas. Material adequado: Couro			
Proteção respiratória:	Providencie ventilação adequada. Se os limites do local de trabalho forem excedidos, deve ser usada proteção respiratória aprovada para esta função específica. Dispositivo de filtro de partículas (EN 143). Filtro tipo P1			
Perigos Térmicos:	Não apresentam perigos térmicos.			

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, Pó
Cor:	Cinza
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	660°C (Alumínio)/não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de	Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EXPANDIT 10

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/08/2025

4 de 6

temperatura de ebulição:	
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	825-900°C (carbonato de cálcio)
pH:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Ligeiramente solúvel
Coeficiente de Partição - n-octanol/água (valor do K_{ow}):	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa:	Não determinado
Densidade de vapor relativa:	Não aplicável
Densidade aparente	0,6 – 0,8 g/cm ³ (20°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Gases inflamáveis podem ser liberados em contato com água.
Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável sob condições recomendadas de armazenamento, uso e temperatura.
Possibilidade de reações perigosas:	Reação exotérmica com: Agente oxidante, Ácidos, Alcalina como a soda cáustica e formação de hidrogênio.
Condições a serem evitadas:	Calor. Umidade
Materiais e substâncias incompatíveis:	Agente oxidante, ácidos, álcalis (soda cáustica), água, álcoois
Produtos perigosos da decomposição:	Não há produtos de decomposição perigosos conhecidos. Em caso de incêndio podem ser libertados: óxidos de carbono (COx), óxidos metálicos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Corrosão/irritação da pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Pode causar irritação nos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EXPANDIT 10

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/08/2025

5 de 6

Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição única:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Não há dados disponíveis sobre a mistura em si. A inalação de poeira pode causar irritação do sistema respiratório.
Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição repetidas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Perigo por aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	A descarga no meio ambiente deve ser evitada
Persistência e degradabilidade:	Os métodos para determinar a degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas. Não há dados disponíveis sobre a mistura em si
Potencial bioacumulativo:	Nenhuma indicação de potencial de bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis
Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

Produto:	Descarte os resíduos de acordo com a legislação aplicável. Consulte o especialista local em descarte de resíduos sobre o descarte de resíduos.
Resto de produto:	Coletar em recipientes fechados e apropriados para descarte. Não permitir que entre em águas superficiais ou esgoto. A classificação do resíduo deve ser feita conforme o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC).
Embalagem usada:	Descarte conforme legislação vigente. Embalagens completamente vazias podem ser recicladas.
EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos:	Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual descritos na seção 8.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres:	De acordo com a ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres, o produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre.
Hidroviário:	De acordo com a DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) e a IMO – International Maritime Organization, o produto não é classificado como perigoso para transporte marítimo segundo o IMDG Code.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EXPANDIT 10

Revisão: 02

Data da última revisão: 04/08/2025

6 de 6

Aéreo:	De acordo com a ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil, OACI – International Civil Aviation Organization e IATA – International Air Transport Association (DGR), o produto não é classificado como perigoso para transporte aéreo.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>ABNT NBR 14725:2023 – Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de classificação e rotulagem de produtos químicos – Ficha com Dados de Segurança (FDS).</p> <p>Norma Regulamentadora nº 26 – Sinalização de Segurança do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).</p> <p>Diretiva 98/24/EC – Diretiva da União Europeia sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho.</p>
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.	Este presente documento, foi elaborada com dados e conhecimentos atuais sobre manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. O manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No ambiente de trabalho a empresa usuária do produto deve promover treinamentos de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição aos produtos químicos.
--	--