

1. Identificação

a) **Identificação do produto:** DEMOX.

b) **Outras maneiras de identificação:** Óxido de cálcio.

c) **Usos recomendados:** Aditivo compensador de retração para concretos e argamassas.

d) **Restrições de uso:** Não utilizar em outros sistemas além de concretos e argamassas. Não adicionar o produto à água.

e) **Detalhes do fornecedor:** Chimica Edile do Brasil, Rod. Engenheiro Fabiano Vivacqua, 2469 a 2477, BR 482, Bairro Monte Belo, Cachoeiro de Itapemirim, Espírito Santo, CEP 29314-803.

f) **Telefone de contato:** 28 2101-6879 / 28 99967-8102.

g) **Telefone para emergências:** 28 2101-6879 / 28 99967-8102.



h) **E-mail:** ceb@chimicaedile.com.br.

2. Identificação de perigos

a) **Classificação da substância/mistura**

Classe de perigo	Classificação	Frase de perigo
Irritação da pele	2	H315 - Provoca irritação à pele
Danos/irritação aos olhos	1	H318 - Provoca lesões oculares graves
Ingestão	4	H302 - Nocivo se ingerido
Exposição única, irritação das vias respiratórias	3	H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

b) **Elementos de rotulagem do GHS**

	
H318 - Provoca lesões oculares graves	H315 - Provoca irritação à pele H302 - Nocivo se ingerido H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

c) Frases de precaução

P102 - Manter fora do alcance de crianças.

P261+P304+P340+P312 - Evitar respirar as poeiras. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305+P351+P338+P310 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um médico.

P302+P352+P333+P313 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Contate imediatamente um médico;

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as exigências locais.

d) Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não adicionar o produto em água, pois gera reações exotérmicas. Eleva o pH de soluções aquosas.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Componente	Número de registro CAS	Faixa de concentração (% em massa)
Óxido de cálcio	1305-78-8	> 88%
Carbonato de cálcio	1317-65-3	< 12%

4. Medidas de primeiros socorros

a) **Em caso de inalação:** Remover a pessoa para local arejado e ventilado.

b) **Em caso de contato com a pele:** Remover roupa e calçado da pessoa exposta. Lavar a área com água e detergente neutro em abundância.

c) Em caso de contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente em abundância. Procurar assistência médica imediatamente.

d) Em caso de ingestão: Ligar imediatamente para o Centro de Assistência Toxicológica (CEATOX), no telefone 11 99875-7891, informando os dados do produto e as condições da pessoa exposta. Procurar assistência médica imediatamente.

5. Medidas de combate a incêndio

a) Meios de extinção: Pó químico seco e areia. Não usar água.

b) Perigos específicos provenientes do produto: Não gera produtos tóxicos por combustão. Em contato com água, gera reações exotérmicas. Produz soluções aquosas alcalinas.

c) Equipamentos de proteção individual e precaução: Utilizar EPI completo, com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção impermeáveis de neoprene ou borracha natural (nitrílica), creme de proteção, capacete de segurança, botina de segurança com biqueira de aço, protetor auricular e avental de PVC. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

a) Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Utilizar equipamentos de proteção individual (óculos de proteção, botas e luvas impermeáveis). Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

Para o pessoal dos serviços de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção impermeáveis de neoprene ou borracha natural (nitrílica), creme de proteção, capacete de segurança, botina de segurança com biqueira de aço, protetor auricular e avental de PVC. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição for grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

b) Precauções ao meio ambiente

Em caso de vazamentos, derramamentos ou fugas acidentais do produto, manter afastado de águas superficiais e subterrâneas e da rede de esgoto.

c) Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Coletar o produto derramado e colocá-lo em recipientes plásticos apropriados. Não lavar com água. Não descartar o produto em esgotos, sistemas de drenagem ou em corpos de água. Descartar os resíduos conforme legislação local vigente e Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental (CADRI) do responsável.

7. Manuseio e Armazenamento

a) Proteções pessoais para manuseio seguro

Utilizar equipamentos de proteção individual (óculos de proteção, botas e luvas impermeáveis).

Não adicionar o produto à água, pois gera reações exotérmicas.

Produto incompatível com ácidos fortes.

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

Lavar as mãos após o uso do produto.

Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

b) Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Produto não inflamável.

Produto incompatível com ácidos fortes.

Armazenar o produto em local seco e coberto, que contenha bacia de contenção, com boa ventilação e longe de fontes de calor, luz solar, chuva e ignição.

Armazenar o produto na embalagem original, sem danos.

A temperatura do local de armazenagem deve estar entre 10 e 30 °C.

8. Controle de exposição e proteção individual

a) Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

b) Medidas de controle de engenharia

Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

c) Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção impermeáveis de neoprene ou borracha natural (nitrílica) e creme de proteção. Capacete de segurança, botina de segurança com biqueira de aço, protetor auricular e avental de PVC.

Proteção respiratória: Máscara de proteção descartável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Resultado / descrição
Estado físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Não se aplica
Ponto de fusão	2613 °C
Ponto de ebulição	Não se aplica
Inflamabilidade	Produto não inflamável
Limite de explosividade	Não se aplica
Ponto de fulgor	Não se aplica
Temperatura de autoignição	Não se aplica
Temperatura de decomposição	Não se aplica
pH	13-14 em solução aquosa (25 °C)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação conforme ABNT NBR 14725:2023 (versão corrigida 2:2025)

Viscosidade cinemática	Não se aplica
Solubilidade	Pouco solúvel em água. Totalmente solúvel em ácidos fortes
Coefficiente de partição octanol/água	Não se aplica
Pressão de vapor	Não se aplica
Massa específica	$> 3,10 \text{ g/cm}^3$
Massa unitária	Entre 1,3 e 1,5 g/cm^3
Densidade de vapor relativa	Não se aplica
Características da partícula	Não se aplica

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Reativo com água e ácidos.

Estabilidade química: Estável se armazenado em local seco e coberto, longe de fontes de umidade.

Possibilidade de reações perigosas: Reação com água e ácidos é exotérmica.

Condições a evitar: Ambientes úmidos e contato com água.

Materiais incompatíveis: Água e ácidos.

Produtos de decomposição perigosos: Não gera gases ou substâncias tóxicas por decomposição.

11. Informações toxicológicas

Produto não tóxico. Pode causar irritação à pele, olhos, sistema respiratório e digestivo

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não reconhecida toxicidade às plantas ou animais.

Persistência e degradabilidade: Produto não degradável.

Potencial de bioacumulação: Não apresenta características que levem a esse efeito.

Mobilidade no solo: Espera-se que o produto fique retido no solo.

Outros efeitos adversos: Em caso de derramamento em meio úmido ocorre alteração do pH, aumentando sua alcalinidade.

13. Considerações sobre destinação final

A destinação final do produto e da embalagem deve seguir a legislação local vigente e Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental (CADRI) do responsável.

Utilizar equipamentos de proteção individual (óculos de proteção, botas e luvas impermeáveis).

Não reutilizar a embalagem.

14. Informações sobre transporte

Produto não classificado como perigoso para transporte. Entretanto, deve ser transportado sem que haja contato com água.

15. Regulamentações

Por não ser produto químico perigoso ou tóxico não existem regulamentações específicas.

16. Outras informações

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.