

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 1 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

## 1. Identificação

Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Outros meios de identificação: ESC04400

Uso recomendado do produto químico: CONCRETTO DE ELEVAÇÃO RESISTÊNCIA

Restrições de uso do produto químico: Utilizações identificadas da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas. Os cimentos utilizam-se em instalações industriais para fabricar/formular ligantes hidráulicos, para aplicação em trabalhos de edificação e construção, tais como betão pronto, argamassas, rebocos, caldas, estuques, assim como elementos prefabricados de betão.

Fornecedor: Iva química do Brasil

Endereço: Av. Casa grande, 52 - Casa Grande

Complemento: Diadema/SP - CEP 09961-350

Telefone para contato: (11) 4067-2008

Telefone para emergências: (11) 4067-2008

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Sensibilização à pele: Subcategoria 1B

### Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., 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-

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 2 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

as, se for fácil. Continue enxaguando., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Clinker de cimento Portland	65997-15-1	5-100%
Resíduo de processo térmico de xistos betuminosos (Xistos calcinados)*	93685-99-5	x-y%‡
Pó procedente da produção de clínquer de cimento1	68475-76-3	0,1-5%

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias**

- **Inalação:** Levar a pessoa para um local onde possa respirar ar fresco. As poeiras na garganta e fossas nasais deverão desaparecer espontaneamente. Procurar assistência médica se a irritação persiste ou aparece mais tarde, ou se a indisposição, a tosse ou outros sintomas persistem
- **Contato com a pele:** Se o pó de cimento está seco, eliminar o máximo possível e depois lavar abundantemente com água. , Se o pó de cimento está húmido, lavar abundantemente com água. , Retirar e limpar a fundo as roupas contaminadas antes de voltar a utilizá-las. , Solicitar assistência médica sempre que se produza irritação ou queimadura química.
- **Contato com os olhos:** Não esfregar os olhos para evitar danos na córnea devido à fricção. Tirar as lentes de contacto, se as tiver. Inclinar a cabeça para o lado do olho infetado, abrir totalmente as pálpebras e enxaguar imediatamente com água abundante (se possível usar soro fisiológico 0,9% NaCl), durante pelo menos 20 minutos para eliminar todas as partículas. Evitar que as partículas arrastadas pelo líquido caiam no outro olho. Consultar um oftalmologista ou um especialista em medicina do trabalho.
- **Ingestão:** Não provocar o vômito. Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água para eliminar o material ou pó. Dar-lhe muita água a beber e consultar imediatamente um médico ou o Centro de

Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 3 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

Informação Antivenenos.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não

**Notas para o médico:** Não especificado

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Os cimentos não são inflamáveis.

**Meios de extinção inadequados:** Não Especificado

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Os cimentos não são inflamáveis, não são explosivos e não facilitam nem alimentam a combustão de outros materiais

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** O cimento não apresenta qualquer perigo relacionado com os incêndios. Não é necessário o uso de equipamentos de proteção especial pelo pessoal de combate a incêndios

---

## 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:** Não especificado
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não disponível

**Precauções ao meio ambiente:** Não lavar resíduos de cimento para esgotos, sistemas de drenagem ou linhas de água.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Recolher o material derramado e reutilizá-lo.

**Isolamento da área:** Não disponível

**Métodos e materiais para a limpeza:** esfregar em molhado ou usar pulverizador de água em nuvem (suave para evitar levantar poeiras) e depois remover a pasta residual. Quando a limpeza a húmido ou por vácuo não é possível e apenas se pode fazer limpeza a seco com escovas, assegurar que todos os trabalhadores usam equipamento de proteção individual apropriado e evitam que as poeiras se dispersem.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

**Precauções para o manuseio seguro**

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Não varrer. Empregar meios secos de limpeza que não dispersem poeiras como sistemas de aspiração ou extração.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável, produto não inflamável.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não manusear ou armazenar perto de alimentos, bebidas ou tabaco. , Em ambientes poeirentos, usar máscara para poeiras e óculos de proteção. , Usar luvas para evitar o contacto com a pele.

**Condições de armazenamento seguro**

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 4 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

- **Condições adequadas:** O cimento a granel deve armazenar-se em lugar seco (minimizando a condensação), em lugar coberto, limpo e protegido de contaminação
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Perigo de soterramento: O cimento pode formar torrões ou aderir às paredes dos espaços confinados, podendo soltar-se, desmoronar ou cair inesperadamente. Para prevenir o risco de soterramento ou de asfixia não entrar em espaços confinados como silos, tremonhas, cisternas ou outros contentores de armazenamento ou recipientes que se utilizem para armazenar ou que contenham cimento sem adotar as medidas de segurança apropriadas. , O produto ensacado deve armazenar-se em sacos fechados, em local fresco, seco, protegido de correntes de r excessivas que possam afetar a la qualidade do cimento. , Os sacos devem ser empilhados de maneira estável.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** O produto ensacado deve armazenar-se em sacos fechados, em local fresco, seco, protegido de correntes de r excessivas que possam afetar a la qualidade do cimento.
  - **Inadequados:** Não utilizar recipientes de alumínio para o armazenamento ou o transporte de misturas que contenham cimento húmido devido à incompatibilidade dos materiais.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Durante o trabalho, sempre que seja possível, evitar ajoelhar em argamassa ou betão frescos. Se para realizar o trabalho é absolutamente necessário pôr-se de joelhos, então é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual impermeáveis (joelheiras impermeáveis). , Não comer, beber ou fumar durante a realização de trabalhos com cimento para evitar que entre em contacto com a pele ou a boca. , Uma vez finalizados os trabalhos com cimento ou materiais que o contenham, os trabalhadores devem lavar-se e aplicar cremes hidratantes imediatamente.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Ar: O controlo para evitar a dispersão das partículas de cimento pelo meio ambiente deve estar de acordo com a tecnologia disponível e as normas relacionadas com as emissões de partículas de pó. , Água: Não verter cimento para os esgotos, sistemas de drenagem ou cursos de água, de forma a evitar um aumento de pH. Um pH superior a 9 pode provocar impactos ecotoxicológicos negativos. , Solo e meio terrestre: Não são necessárias medidas de controlo especiais para exposição ao meio terrestre. I

**Medidas de controle de engenharia:** Não disponivelL

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Quando se manipular cimento, húmido ou seco, utilizar óculos aprovados ou óculos de proteção certificados (por exemplo UNE-EN 166)
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas impermeáveis resistentes à abrasão e aos álcalis (por exemplo luvas com revestimento exterior especial de nitrilo e o interior de algodão), calçado de segurança, roupas de proteção com manga comprida, assim como produtos para a proteção da pele (incluindo cremes

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 5 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

protetores) para proteger a pele de contactos prolongados com cimento húmido. Deverá haver um cuidado especial para evitar que o pó de cimento entre no calçado de segurança. Para as luvas, respeitar o tempo máximo de uso para evitar problemas na pele

- **Proteção respiratória:** Quando uma pessoa está potencialmente exposta a concentrações de poeiras acima dos limites permitidos, deverá usar uma proteção respiratória apropriada. O tipo de proteção respiratória deve ser adequado à concentração de partículas presente e obedecer à norma EN adequada (por exemplo UNE EN 149, ou outras normas nacionais
- **Proteção das mãos:** cimento em contacto com a pele húmida, sem proteção adequada, pode provocar crostas, escamas, gretas ou fissuras na pele. O contacto prolongado combinado com abrasão pode produzir queimaduras graves. , cimento em contacto com a pele húmida, sem proteção adequada, pode provocar crostas, escamas, gretas ou fissuras na pele. O contacto prolongado combinado com abrasão pode produzir queimaduras graves.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

**Outras informações:** Geral: Durante o trabalho, sempre que seja possível, evitar ajoelhar em argamassa ou betão frescos. Se para realizar o trabalho é absolutamente necessário pôr-se de joelhos, então é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual impermeáveis (joelheiras impermeáveis). , Não comer, beber ou fumar durante a realização de trabalhos com cimento para evitar que entre em contacto com a pele ou a boca. , Uma vez finalizados os trabalhos com cimento ou materiais que o contenham, os trabalhadores devem lavar-se e aplicar cremes hidratantes imediatamente

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado Físico:** Sólido; **Cor:** CINZENTADO
- **Odor:** INODORO
- **pH:** ( $T^a = 20\text{ }^\circ\text{C}$ ; em água, proporção água - sólido 1:2): básico entre 11 e 13,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:**  $> 1250\text{ }^\circ\text{C}$
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** ão aplicável por ser um sólido não inflamável e não causar nem contribuir para o início de incêndio por fricção.  $^\circ\text{C}$
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** não aplicável por não estarem presentes peróxidos orgânicos.
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Vem água: ( $T = 20\text{ }^\circ\text{C}$ ): ligeira (0.1-1.5 g/l)
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** não aplicável por se tratar de uma substância inorgânica.

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 6 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

- **Densidade e / ou densidade relativa:** 2,75 - 3,20 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C; densidade aparente 0,9-1,5 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável
- **Características das partículas:** . Não Especificado
- **Outras informações:** Não especificado

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Os cimentos em pó são estáveis desde que estejam armazenados corretamente e compatíveis com a maioria dos outros materiais de construção. Devem manter-se secos.

**Reatividade:** Quando misturados com água, os cimentos endurecem formando uma massa estável e resistente às condições ambientais normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Os cimentos não provocam reações perigosas.

**Condições a serem evitadas:** A humidade durante o armazenamento pode provocar endurecimento do cimento e uma perda de qualidade do produto.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, sais de amónio, alumínio ou outros metais não nobres. Deve evitar-se a utilização não controlada de pó de alumínio no cimento húmido uma vez que conduz à formação de hidrogénio.

**Produtos perigosos da decomposição:** O cimento não se decompõe em produtos perigosos.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Parâmetros do ensaio: coelho, 24 horas de contacto, 2000 mg/kg peso corporal - não letal. De acordo com os dados disponíveis não reúne os critérios para a sua classificação.

**Corrosão/irritação da pele:** Alguns indivíduos expostos a poeiras de cimento húmido podem desenvolver eczema, causado tanto porque o elevado pH induza uma dermatite de contacto depois de um contacto prolongado, ou por uma reação imunológica ao Cr (VI) solúvel que provoque uma dermatite alérgica por contacto. , A reação pode aparecer de várias formas que vão desde uma leve irritação até uma dermatite grave e é uma combinação dos mecanismos acima mencionados. , Se o cimento contém agente redutor de Cr(VI) solúvel, e se o período de eficácia do efeito de redução do crómio não for excedido, não é esperado qualquer efeito de sensibilização [Referência 3]

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O clínquer para cimento Portland provocou diferentes efeitos na córnea e o índice de irritação calculado foi de 128. , Os cimentos contêm quantidades variáveis de clínquer de cimento Portland, cinzas volantes, escórias de alto forno, gesso, pozolanas naturais, xistos calcinados, fumos de sílica e calcário. , O contacto direto com pó de cimento pode provocar lesões na córnea por pressão mecânica, irritação e inflamação imediata ou retardada. , O contacto direto com grandes quantidades de pó de cimento seco ou salpicos de cimento húmido pode causar efeitos que poderão ir da irritação moderada dos olhos (por exemplo conjuntivite ou blefarite) até queimaduras químicas e cegueira.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não existem indícios de que provoque sensibilização nas vias respiratórias. , De acordo com os dados disponíveis não reúne os critérios para a sua classificação.

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 7 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não existem indícios. , De acordo com os dados disponíveis não reúne os critérios para a sua classificação.

**Carcinogenicidade:** Não foi estabelecida nenhuma relação causal entre a exposição ao cimento Portland e o cancro. , Os dados epidemiológicos presentes na bibliografia não apoiam a consideração do cimento Portland como suspeito de ser carcinogénico em humanos. , O cimento Portland não é classificável como carcinogénico em humanos (de acordo com a ACIGH A4 Agentes que causam preocupação pois poderiam ser carcinogénicos em seres humanos mas que não podem ser avaliados de forma conclusiva devido à falta de dados. Os estudos in vitro e em animais não fornecem indícios suficientes para classificar o agente em relação à carcinogenicidade em algumas das outras notações) , De acordo com os dados disponíveis não reúne os critérios para a sua classificação.

**Toxicidade à reprodução:** De acordo com os dados disponíveis não reúne os critérios para a sua classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** O pó de cimento pode provocar irritação da garganta e das vias respiratórias. Exposições a concentrações superiores aos valores limite de exposição podem produzir tosse, espirros e falta de ar. , Em geral, o histórico de dados indica que a exposição no local de trabalho ao pó de cimento produz insuficiência da função respiratória. No entanto, os dados atualmente disponíveis são insuficientes para estabelecer uma relação dose-resposta para estes efeitos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Há indícios de doenças pulmonares obstrutivas crónicas (DPOC). Os efeitos são agudos e devidos a exposições a concentrações elevadas. Não se observaram nem efeitos crónicos nem efeitos derivados de exposições a baixas concentrações. , De acordo com os dados disponíveis não reúne os critérios para a sua classificação

**Perigo por aspiração:** Não aplicável visto que os cimentos não são utilizados como aerossol.

**Este produto contém:** Clinquer de cimento Portland, Resíduo de processo térmico de xistos betuminosos (Xistos calcinados)\*, Pó procedente da produção de clinquer de cimento1

**Outras informações:** Para além da sensibilização cutânea, o clínquer de cimento Portland e os cimentos correntes possuem as mesmas propriedades toxicológicas e ecotoxicológicas. , Condições médicas agravadas pela exposição , Respirar pó de cimento pode agravar os sintomas de doenças previamente diagnosticadas tais como patologias respiratórias, enfizema, asma, patologias oculares e patologias cutâneas Para além da sensibilização cutânea, o clínquer de cimento Portland e os cimentos correntes possuem as mesmas propriedades toxicológicas e ecotoxicológicas. , Condições médicas agravadas pela exposição , Respirar pó de cimento pode agravar os sintomas de doenças previamente diagnosticadas tais como patologias respiratórias, enfizema, asma, patologias oculares e patologias cutâneas

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** O produto não é perigoso para o meio ambiente. Ensaio de ecotoxicidade de cimento Portland con Daphnia magna [Referência (5)] e Selenastrum cóli [Referência (6)] demonstraram baixo impacto toxicológico, pelo que não se puderam determinar valores de LC50 e EC50 [Referência (7)]. Não há indicação sobre toxicidade da fase sedimentária [Referência (8)]. O derrame acidental de grandes quantidades de cimento na água pode produzir uma débil subida do seu pH, o que em certas circunstâncias poderia representar certa toxicidade para a vida aquática O produto não é perigoso para o meio ambiente. Ensaio de ecotoxicidade de cimento Portland con Daphnia magna [Referência (5)] e Selenastrum cóli [Referência (6)] demonstraram baixo impacto toxicológico, pelo que não se puderam determinar valores de LC50 e EC50

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 8 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

[Referência (7)]. Não há indicação sobre toxicidade da fase sedimentária [Referência (8)]. O derrame acidental de grandes quantidades de cimento na água pode produzir uma débil subida do seu pH, o que em certas circunstâncias poderia representar certa toxicidade para a vida aquática

**Persistência e degradabilidade:** Não relevante. Após endurecimento, o cimento não apresenta nenhum risco de toxicidade

**Potencial bioacumulativo:** Não relevante. Após endurecimento, o cimento não apresenta nenhum risco de toxicidade

**Mobilidade no solo:** Não relevante. Após endurecimento, o cimento não apresenta nenhum risco de toxicidade

**Outros efeitos adversos:** Não especificado

---

### 13. Considerações sobre destinação final

---

#### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Eliminar de acordo com a legislação local. Evitar entrada no sistema de esgotos de água. Eliminar o produto endurecido como resíduo de betão. O cimento endurecido é um resíduo inerte e não perigoso.
- **Embalagem usada:** Embalagem completamente vazia e processo em conformidade com legislação local. , Código LER: 15 01 01 (resíduos de papel e cartão de embalagem).

---

### 14. Informações sobre transporte

---

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestres:

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.**

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações  
Decreto no. 98.973/1990  
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul  
Decreto no. 1797/1996  
Decreto no. 2.866/1998

##### Hidroviário:

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.**

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239  
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC  
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

##### Aéreo:

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.**

## Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO

Data da última revisão 02/10/2024	Versão: 1	FDS Nº 67	Página 9 de 10
--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------

- Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)  
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03  
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I  
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 -

**Identificação do produto: ELASTMENT SMART CIMENTO**

<b>Data da última revisão</b> 02/10/2024	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 67	<b>Página</b> 10 de 10
---	---------------------	---------------------	---------------------------

Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL -  
Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

---