

## Ficha de dados de segurança

### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Código: **791**  
Denominação: **ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712**

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização: **Bio-argamassa de assentamento (Alletamento) resistente aos sulfatos, à base de cal hidráulica natural NHL 3,5**

| Usos identificados                     | Industriais | Profissionais | Consumidores |
|--|-------------|---------------|--------------|
| Argamassa para usar misturada com água | -           | ✓             | -            |

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: **FASSA S.r.l.**  
Morada: **via Lazzaris, 3**  
Localidade e Estado: **31027 Spresiano (TV)**  
**ITALIA**  
tel. **Tel. +39 (0)422 7222**  
fax **Fax: +39 (0)422 887509**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: **laboratorio.spresiano@fassabortolo.it**

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a **CIAV Centro de Informação Antivenenos: Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143**

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Lesões oculares graves, categorias 1                                    | H318 | Provoca lesões oculares graves.                 |
| Irritação cutânea, categorias 2   | H315 | Provoca irritação cutânea.                      |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 | H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sensibilização cutânea, categorias 1B                                   | H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.     |

#### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: **Perigo**

Advertências de perigo:

**H318** Provoca lesões oculares graves.  
**H315** Provoca irritação cutânea.

**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / >>**

**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**H317** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Recomendações de prudência:**

**P261** Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.  
**P280** Usar luvas de proteção e / ou a proteção ocular / facial.  
**P302+P352** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água  
**P305+P351+P338** SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
**P310** Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico  
**P501** Eliminar o produto/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional

**Contém:** Clinker de cimento Portland branco  
 CAL HIDRÁULICA NATURAL

**2.3. Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

A mistura tem um baixo conteúdo de crómio. Após a mistura com água e pronta a utilizar, o conteúdo de crómio (VI) solúvel deve ser no máximo de 2 mg/kg seco. Condição indispensável para um baixo conteúdo de crómio, é a correta armazenagem em local seco, respeitando os tempos máximos previstos para a conservação. A percentagem de óxido de sílica respirável, é inferior a 1%. Portanto o produto não está sujeito a identificação obrigatória.

Contudo é aconselhável a utilização de proteção para as vias respiratórias

**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes**
**3.1. Substâncias**

Informação não pertinente

**3.2. Misturas**
**Contém:**

| Identificação                             | x = Conc. %                      | Classificação 1272/2008 (CLP)  |
|---|----------------------------------|--|
| <b>Clinker de cimento Portland branco</b> |                                  |  |
| CAS                                       | 65997-15-1 20 ≤ x < 30           | <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317</b> |
| CE  | 266-043-4                        |  |
| INDEX                                     |                                  |  |
| Nr. Reg.                                  | Esente (Reg. 1907/2006 all. V.7) |  |
| <b>CAL HIDRÁULICA NATURAL</b>             |                                  |  |
| CAS                                       | 85117-09-5 5 ≤ x < 10            | <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335</b>                     |
| CE  | 285-561-1                        |  |
| INDEX                                     |                                  |  |
| Nr. Reg.                                  | 01-2119475523-36                 |  |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**
**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**OLHOS:** Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

**INALAÇÃO:** Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adotar precauções adequadas para o socorredor.

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros ... / >>****4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Nenhum em especial.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura****PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar os produtos de combustão.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

**EQUIPAMENTO**

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

**SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar a formação de poeira, vaporizando o produto com água, se não houver contra-indicações.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher o produto derramado e introduzi-lo em contentores para a sua recuperação e eliminação. Se o produto for inflamável, utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar a parte residual com jactos de água se não houver contra-indicações.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente.

Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem ... / >>**

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Controlo do crómio (VI) solúvel:

Para cimentos tratados com um agente redutor de Crómio (VI), de acordo com os regulamentos apresentados na secção 15, a eficácia do agente redutor diminui como tempo. Consequentemente as embalagens de material contém informações sobre a data de produção, as condições de armazenagem e o período de armazenamento apropriado para a manutenção da acção redutora do agente e para manter o conteúdo de crómio (VI) solúvel, abaixo dos 2 ppm, em função do peso total seco de cimento, de acordo com a EN 196-10.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual**
**8.1. Parâmetros de controlo**

Referências Normas:

|     |           |   |
|-----|-----------|---|
| ITA | Italia    | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| EU  | OEL EU    | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC. |
|     | TLV-ACGIH | ACGIH 2016  |

**Clinker de cimento Portland branco**
**Valor limite de limiar**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | RESPIR |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |
| TLV-ACGIH |        | 1      |     |            |     |        |

**CAL HIDRÁULICA NATURAL**
**Valor limite de limiar**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | RESPIR | Calcium Hydroxide |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|--------|-------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |                   |
| VLEP | ITA    |        |     | 4          |     | RESPIR | Calcium Hydroxide |
| OEL  | EU     | 1      |     |            |     | RESPIR | Calcium Hydroxide |

**Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC**

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valor de referência em água doce                   | 0,49 | mg/l  |
| Valor de referência para o compartimento terrestre | 1080 | mg/kg |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

Recomenda-se considerar no processo de avaliação do risco os valores limites de exposição profissional previstos pelo ACGIH para os pós inertes, a não ser que estejam classificados de maneira diferente (PNOC fracção respirável: 3 mg/mc; PNOC fracção inalável: 10 mg/mc). Em caso de ultrapassagem desses limites aconselha-se o uso de um filtro de tipo P cuja classe (1, 2 o 3) terá de ser escolhida com base no resultado da avaliação do risco.

**8.2. Controlo da exposição**

Recomenda-se considerar no processo de avaliação do risco os valores limites de exposição profissional previstos pelo ACGIH para os pós inertes, a não ser que estejam classificados de maneira diferente (PNOC fracção respirável: 3 mg/mc; PNOC fracção inalável: 10 mg/mc). Em caso de ultrapassagem desses limites aconselha-se o uso de um filtro de tipo P cuja classe (1, 2 o 3) terá de ser escolhida com base no resultado da avaliação do risco.

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

**PROTECÇÃO DAS MÃOS**

Caso seja previsto um contacto prolongado com o produto, aconselha-se proteger as mãos com luvas de trabalho resistentes à penetração (ref. norma EN 374).

O material das luvas de trabalho tem de ser escolhido com base no processo de uso e nos produtos que se podem formar. Recorda-se ainda que as luvas em látex podem dar origem a fenómenos de sensibilização.

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / >>**

**PROTECÇÃO DA PELE** Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

**PROTECÇÃO DOS OLHOS**

Aconselha-se usar pala com capuz ou pala de protecção associada com óculos herméticos (ref. norma EN 166).

**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA**

Aconselha-se o uso de uma máscara para o rosto filtrante de tipo P cuja classe (1,2 ou 3) e a efectiva necessidade terá de ser definida com base no resultado da avaliação do risco (ref. norma EN 149).

**CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL**

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

**SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|   |                |
|---|----------------|
| Estado Físico                               | pó             |
| Cor   | branco         |
| Cheiro                                      | inodoro        |
| Limiar olfactivo                            | Não disponível |
| pH  | 11,5-13        |
| Ponto de fusão ou de congelação             | Não disponível |
| Ponto de ebulição inicial                   | Não aplicável  |
| Intervalo de ebulição                       | Não disponível |
| Ponto de inflamação                         | Não aplicável  |
| Velocidade de evaporação                    | Não disponível |
| Inflamabilidade de sólidos e gases          | não aplicável  |
| Limite inferior inflamabilidade             | Não disponível |
| Limite superior inflamabilidade             | Não disponível |
| Limite inferior explosividade               | Não disponível |
| Limite superior explosividade               | Não disponível |
| Pressão de vapor                            | Não disponível |
| Densidade Vapores                           | Não disponível |
| Densidade relativa                          | 1,3-1,5        |
| Solubilidade                                | Não disponível |
| Coefficiente de repartição: n/octanol/água: | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição                 | Não disponível |
| Temperatura de decomposição                 | Não disponível |
| Viscosidade                                 | Não disponível |
| Propriedades explosivas                     | não aplicável  |
| Propriedades comburentes                    | Não disponível |

**9.2. Outras informações**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade ... / >>****10.5. Materiais incompatíveis**

Informações não disponíveis

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

**TOXICIDADE AGUDA**

|   |  |
|---|--|
| LC50 (Inalação - vapores) da mistura:         | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| LC50 (Inalação - névoas / poeira) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| LD50 (Oral) da mistura:                       | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| LD50 (Cutânea) da mistura:                    | Não classificado (nenhum componente relevante) |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Clinker de cimento Portland branco<br>LD50 Cutânea) | > 2000 mg/kg (rabbit) |
|---|-----------------------|

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| CAL HIDRÁULICA NATURAL<br>LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg Rat    |
| LD50 Cutânea)                         | > 2500 mg/kg Rabbit |

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA**

Provoca irritação cutânea

**LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR**

Provoca lesões oculares graves

**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA**

Sensibilizante para a pele

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**CARCINOGENICIDADE**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**TOXICIDADE REPRODUTIVA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA**

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>**

Pode provocar irritação das vias respiratórias

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**PERIGO DE ASPIRAÇÃO**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**SECÇÃO 12. Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

CAL HIDRÁULICA NATURAL

EC10/LC10 (NOEC) 12000 mg/kg - NOEC (21d) 1080 mg/kg (plant) - LC50 (96h fresh water) 50,6 (Fish)

CAL HIDRÁULICA NATURAL

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| LC50 - Peixes                         | 158 mg/l/96h Fish (sea water) |
| EC50 - Crustáceos                     | 49,1 mg/l/48h                 |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas      | 184,57 mg/l/72h               |
| NOEC Crónica Crustáceos               | 32 mg/l 14d                   |
| NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas | 48 mg/l 72h                   |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Clinker de cimento Portland branco  
Degradabilidade: dado não disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Informações não disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

**EMBALAGENS CONTAMINADAS**

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte**

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte ... / >>****14.1. Número ONU**

Não aplicável

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Não aplicável

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não aplicável

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Informação não pertinente

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: NenhumaRestrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Nenhuma

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

**Controles Sanitários**

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

A venda e uso do cimento estão sujeitos a restrições do conteúdo de crómio (VI) solúvel (REACH Anexo 17, ponto 47, Chromium VI compounds):

1) o cimento e as misturas que contenham cimento, não podem ser colocadas no mercado ou serem utilizadas se contiverem, uma vez hidratadas mais de 2 mg/Kg (0,0002 %) crómio (VI) solúvel em função do peso total seco de cimento.

2) são utilizados agentes redutores, até que sejam aplicadas outras disposições comunitárias sobre a classificação, embalagem e etiquetagem de substâncias e misturas. Os fornecedores devem assegurar-se, antes de colocar no mercado, que as embalagens do cimento ou misturas que contém cimento, estejam marcadas de modo visível e legível com informação sobre a data de produção, bem como das condições de armazenagem e do período de armazenamento idóneo para que o agente redutor se mantenha activo e mantenha o conteúdo de Crómio (VI) solúvel abaixo do limite indicado no parágrafo 1.



**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação ... / >>**

3) A título de informação, os parágrafos 1 e 2 não devem ser aplicados para mercados em que o uso de cimento é totalmente automatizado, controlado à distância e sistemas em que a mistura do cimento é exclusivamente efectuada por máquinas e em que não haja possibilidade de contacto com a pele.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

**SECÇÃO 16. Outras informações**

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Lesões oculares graves, categorias 1                                    |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Irritação cutânea, categorias 2   |
| <b>STOT SE 3</b>     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 |
| <b>Skin Sens. 1B</b> | Sensibilização cutânea, categorias 1B                                   |
| <b>H318</b>          | Provoca lesões oculares graves.   |
| <b>H315</b>          | Provoca irritação cutânea.  |
| <b>H335</b>          | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                         |
| <b>H317</b>          | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                             |

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

**SECÇÃO 16. Outras informações ... / >>**

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

**Nota para o utilizador:**

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

**Modificações em relação à revisão anterior:**

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 05 / 08 / 09 / 10 / 12.