	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 1 de 11

## SECÇÃO 1.

### Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial:

602 DDL.ECM MANUAL.

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

**Utilização:** Argamassa industrial leve de isolamento térmico (LW / T1 – CS I – W1) de aplicação em exteriores e interiores. Argamassa de emboço de uso previsto em paredes, colunas, divisórias e tetos.

**Uso desaconselhado:** Todas as restantes utilizações não supra-referenciadas.

**Campo de aplicação do produto / da preparação:** Argamassa pré-fabricada.

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

Fabricante/Fornecedor:

DDL

Domínio do Ligante, Lda.

Campus Universitário de Santiago, edifício 1

3810-193 AVEIRO

Portugal

info@ddlarg.com

www.ddlarg.com

(+351) 964 203 409

#### 1.4 Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112

Centro de Informação Antivenenos: (+351) 808 250 143

## SECÇÃO 2.

### Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria 1, H318

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria 2, H315

STOT SE 3: Toxicidade para as vias respiratórias (exposição única) categoria 3, H335

#### 2.2 Elemento do rótulo

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

O produto classificou-se e está rotulado em conformidade com o regulamento CLP.

**Método de classificação**

A classificação está de acordo com a legislação comunitária em matéria de preparações perigosas, é, todavia, completada através de dados de literatura especializada bem como de dados dos fornecedores das matérias-primas.

**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo**

- Di-hidróxido de cálcio, Cal hidratada, Hidróxido de cálcio.

**Sinónimos**

Cal hidratada, Cal apagada, Cal apagada (só ao ar), Cal de construção, Cal rica, Cal química, Cal de acabamento, Cal de pedreiro, di-hidróxido de cálcio, hidróxido de cálcio, hidrato de cálcio, cal, água de cal. Esta lista pode não ser exaustiva.


- Cimento natural

Produzido a partir de pedras calcárias argilosa (marga) a temperaturas entre 900 e 1200 °C sem adição de aditivos químicos.

**Advertência de perigo H**



Irritante

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 2 de 11

R41: Risco de lesões oculares graves  
R37/38: Irrita olhos, pele e vias respiratórias



Perigo, Atenção

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Recomendações de prudência P

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/máscara de proteção facial.

P305+P351+P338+P310: 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. Contacte imediatamente o Centro de Informação Antivenenos ou um médico.

P302+P352+P333+P313: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consultar o médico.

P261+P304+P340+P312: Evitar respirar o pó/o fumo/o gás/a névoa /os vapores/o aerossol. EM CASO DE INALAÇÃO: transportar a vítima para o exterior e mantê-la em repouso em posição confortável para respirar. Contacte imediatamente o Centro de Informação Antivenenos ou um médico em caso de mal-estar.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, nacionais e internacionais.

#### Outros perigos

Não relevante.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

### 3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º 1907/2006, o produto contém:


- Cal hidratada

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração (peso)
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45-XXXX	<b>Dihidróxido de cálcio</b>	5 - 15 %
	☒ Xi R37/38; ☒ Xi R41	
	◊ Eye Dam. 1: H318; ◊ Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335	
CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36-XXXX	<b>Cal (produto químico), método hidráulico</b>	5 - 15 %
	☒ Xi R37/38; ☒ Xi R41	
	◊ Eye Dam. 1: H318; ◊ Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335	

- Cimento natural

Produzido a partir de pedras calcárias argilosa (marga) a temperaturas entre 900 e 1200 °C sem adição de aditivos químicos com uma composição principal:

Componente	%
Óxido de cálcio (CaO)	45 a 52
Óxido de silício (SiO)	18 a 24
Óxido de ferro (FeO)	2 a 3
Óxido de alumínio (AlO)	5 a 8
Trióxido de enxofre (SO)	≤ 4

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 3 de 11

**Informação adicional:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado nas epígrafes 8, 11, 12, 15 e 16.

## SECÇÃO 4. Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Avisos gerais:**

Os sintomas como consequência de intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

**Por inalação:**

Retirar do local de exposição, fornecer ar fresco e manter em repouso. Em caso de queixas consultar o médico.

**Por contacto com a pele:**

Retirar a roupa e sapatos contaminados. Limpar a pele com água fria abundante e sabão neutro. Solicitar assistência médica caso produza irritação ou queimadura cáustica, não retirando a roupa pois agravará a lesão se a roupa estiver colada à pele.

**Por contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

**Em caso de ingestão:**

Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e garganta com água para eliminar a mistura. Consultar o médico e apresentar esta FDS.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Contacto com os olhos:** O contacto direto com o pó de cal aérea e hidráulica natural (húmida ou seca) pode provocar lesões graves, potencialmente irreversíveis.

**Contacto com a pele:** O contacto entre o pó de cal aérea e hidráulica natural e a pele húmida pode causar irritação, dermatites ou queimaduras.

**Inalação:** A inalação repetida de pó de cal aérea e hidráulica natural durante períodos longos de tempo aumenta o risco de desenvolvimento de enfermidades pulmonares.

**Meio ambiente:** Fazendo-se uso normal do produto, a cal aérea e hidráulica natural não apresenta nenhum risco para o meio ambiente.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção


**Meios adequados para extinção:** Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não é inflamável, não é explosiva nem facilita ou alimenta a combustão de outros materiais.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento especial de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 4 de 11

## SECÇÃO 6.

### Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os equipamentos descritos no capítulo 8 e seguir os procedimentos de manutenção segura do capítulo 7.

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e deitá-lo num recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação. Evitar a formação de pó. Prever a existência de suficiente ventilação.

##### Pessoal dos serviços de emergência

Não se requerem procedimentos de emergência.

Em situações com elevadas concentrações de pó é necessário usar equipamentos de proteção respiratória. Pessoal não pertencente aos serviços de emergência.

Usar os equipamentos de proteção descritos no capítulo 8 e seguir os conselhos para uma manipulação segura do capítulo 7.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não verter a cal hidráulica natural para os sistemas de águas residuais nem para águas de superfície.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e recolher a mistura para um recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação. Evitar a inalação de pó de cal hidráulica e o contato com olhos e pele.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de proteção, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

## SECÇÃO 7.

### Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

##### Medidas de proteção

Seguir as recomendações do capítulo 8.

Para limpar a seco consultar ponto 6.3.

No caso de formação de pó, prever a aspiração.

##### Medidas de proteção de riscos ergonómicos e toxicológicos

Não comer nem beber durante o manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

Quando se manipulem os sacos, seguir a Diretiva 90/269/CEE sobre as disposições mínimas de segurança e saúde relativas à manipulação manual de cargas que acarrete riscos, em particular dorso-lombares, para os trabalhadores.

##### Avisos para proteção contra incêndios e explosões

Não são necessárias medidas especiais.

##### Medidas para proteger o meio ambiente

Não são necessárias medidas especiais.

##### Medidas gerais de higiene no trabalho

Evitar a formação de pó durante a manipulação. Se não evitável usar óculos de proteção e máscara contra poeiras. Manejo dos sacos com cuidado e uso de meios mecânicos sempre que possível.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

##### Exigências para armazéns e recipientes


Conservar nas embalagens originais fechadas, ao abrigo de humidade e água, em local fresco.

##### Informação para armazenar conjuntamente

Não é necessário.

##### Outros avisos para as condições de armazenamento

Período máximo de armazenagem, 12 meses.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 5 de 11

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SEÇÃO 8.

### Controlo da exposição/proteção individual

Informação adicional de carácter técnico:

Não existem mais indicações, ver ponto 7.

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite que exigem monitorização no local de trabalho:

Valores limite de exposição ocupacional adicional para possíveis riscos durante o processamento e população:

Identificação		DNEL (Trabalhadores)				DNEL (População)			
		Curta exposição		Longa exposição		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
<b>Dihidróxido de cálcio</b> CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45-XXXX	Oral	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
	Cutânea	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
	Inalação	1)	4 mg/m <sup>3</sup>	1)	1 mg/m <sup>3</sup>		4 mg/m <sup>3</sup>	1)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>CaI (produto químico)</b> CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36-XXXX	Oral	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
	Cutânea	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
	Inalação	1)	4 mg/m <sup>3</sup>	1)	1 mg/m <sup>3</sup>	1)	4 mg/m <sup>3</sup>	1)	1 mg/m <sup>3</sup>

Nota: 1) Não relevante

Informação adicional: Foram tidas por base as listas válidas.

#### 8.2 Controlo da exposição

Controlo técnico apropriado

Medidas para reduzir a formação de partículas em suspensão e a propagação de poeiras como – desempoeiramento, sistemas de aspiração e métodos de limpeza a seco que não levem pó.

Medidas comuns de proteção e higiene:

São aplicáveis as habituais medidas de prevenção no manuseamento dos produtos químicos.




Remover imediatamente a roupa contaminada e as forragens.


Lavar as mãos antes de pausas e no fim do trabalho.


Evitar o contacto com os olhos.

Depois de lidar com o produto, utilizar um creme que estimule a adiposidade da pele.

Equipamento de proteção pessoal:

	Proteção obrigatória das vias respiratórias PPE: Máscara auto-filtrante para gases e vapores Marcação: Marcação CE cat III Norma ECN: EN 405:2001+A1:2009 Observações: Quando exposto a nuvens de contaminante
	Proteção obrigatória das mãos PPE: Luvas de proteção química Marcação: Marcação CE cat I Norma ECN: EN 420:2003+A1:2009
	Uso obrigatório de calçado antiderrapante PPE: Calçado de trabalho antiderrapante Marcação: Marcação CE cat I Norma ECN: EN ISO 13688:2013

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 6 de 11

	<b>Proteção obrigatória da cara</b> <b>PPE:</b> Óculos panorâmicos contra salpicos de líquidos <b>Marcação:</b> Marcação CE cat II <b>Norma ECN:</b> EN 166:2001; EN 172:1994/A1:2000; EN 172:1994/A2:2001; EN ISSO 4007:2012
	<b>Uso obrigatório de roupa de trabalho</b> <b>PPE:</b> Roupa de trabalho <b>Marcação:</b> Marcação CE cat II <b>Norma ECN:</b> EN ISSO 20347:2012; EN ISSO 20344:2011 <b>Observações:</b> Uso de roupa protetoras de mangas largas e produtos adicionais para proteger a pele de contactos prolongados da cal seca ou húmida

#### Controlo de exposição ambiental:

Ar: Controlo para evitar a dispersão das partículas de cal hidráulica natural pelo meio ambiente deve ser acordo com a tecnologia disponível.

Água: Não verter cal hidráulica natural nem na rede de águas residuais nem para as águas de superfície para evitar elevar o pH. Um pH superior a 9 pode provocar impactos ecotoxicológicos negativos.

Solo e meio terrestre: Não se requerem medidas de controlo de emissões especiais.

## SECÇÃO 9.

### Propriedades físicas e químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base Informação geral

##### Aspeto:

Estado físico (20 °C): Sólido

Forma: Pó

Cor: Conforme a especificação do produto

Odor: Não característico

Limiar olfativo: Não classificado

Valor pH: Alcalino

Mudança do estado:

Ponto de fusão / Intervalo de fusão: Não classificado

Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição: Não aplicável

Ponto de inflamação: Não aplicável

Inflamação (sólido, gasoso): A mistura é não inflamável

Temperatura da ignição: Não classificado

Temperatura de decomposição: Não classificado

Inflamação espontânea: O produto não forma inflamação espontânea

Risco de explosão: O produto não corre o risco de explosão

Limites de explosão:

Inferior: Não aplicável

Superior: Não aplicável

Propriedades oxidantes: Não classificado

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade: 1300 kg/m<sup>3</sup>

Densidade relativa: Não classificado

Densidade de vapor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Solubilidade em / Miscibilidade com água: Solúvel moderadamente. Endurece em contacto com a água.

Coefficiente de distribuição (n-octanol/água): Não classificado

Viscosidade:

Dinâmico: Não aplicável


Cinemático: Não aplicável

Percentagem de solvente:

EU-COV: 0,00 %

#### 9.2 Outras informações

Nenhuma

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 7 de 11

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Misturado com água forma massa pétreia estável e resistente nas condições normais.

### 10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de conservação recomendadas quando armazenado corretamente.

### 10.3 Decomposição térmica / condições a evitar

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

### 10.4 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica em contacto com ácidos.

Reações com metais leves na presença de humidade e formação de hidrogénio.

### 10.5 Condições a evitar

A humidade provoca uma perda de qualidade do produto.

### 10.6 Materiais incompatíveis

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10.7 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

Componente	Género	Valor	Espécie
1317-65-3 limestone			
Oral	LD50	> 5000 mg/kg	(ratazana)
1305-62-0 dióxido de cálcio			
Oral	LD50	7340 mg/kg	(ratazana) > 2500 mg/kg (coelho)
Dérmico	LD50		

Efeito de irritabilidade primário:

Na pele: Irrita a pele e as mucosas.

No olho: Forte efeito irritante com perigo grave para os olhos.

Sensibilização: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Informação toxicológica adicional: O produto demonstra os seguintes perigos baseados no método de cálculo segundo a última versão da legislação comunitária em matéria de classificação de misturas perigosas.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

O produto não é considerado como perigoso para a água (LC50 de toxicidade aquática não determinada).

Em caso de derrame acidental de grandes quantidades de cal hidráulica na água pode-se produzir uma débil subida do seu pH, que sob certas circunstâncias poderia representar certa toxicidade para a vida aquática para peixes e bactérias. O produto contém substâncias que originam turvação das águas.

### 12.2 Persistência e degradabilidade


Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 8 de 11

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

## 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não depositar em esgotos, cursos de água ou no meio ambiente.

Código	Descrição	Tipo de resíduo (reg. UE) n.º 1357/2014
17 09 03	Outros resíduos de construção e demolição (incluindo misturas de resíduos) contendo substâncias perigosas	Perigoso

**Recomendação para produto:**

HP4 Irritante – irritação cutânea e lesões oculares

**Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

**Recomendação para produto:** Após endurecimento, o produto pode ser tratado juntamente com os resíduos de construção, respeitando as regulamentações nacionais e/ou locais. Catálogo europeu de resíduos: Código de resíduos possível. O código de resíduos depende da fonte dos resíduos.

**Recomendação para embalagens contaminadas:** Agitar a embalagem até verter completamente o conteúdo. Respeitar as regulamentações nacionais e/ou locais.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O transporte do produto não está abrangido pela legislação internacional de transporte de matérias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID). O transporte do produto é realizado em saco de papel apropriado. Não são necessárias adotar precauções especiais para além das mencionadas na seção 8.

14.1 N.º UN ADR, ADN, IMDG, IATA	Não relevante
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Não relevante
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	Não relevante
14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	Não relevante
14.5 Perigos para o ambiente	Não relevante
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não relevante
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC	Não aplicável

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente


Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante.

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante.

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Substâncias ativas as quais não foram incluídas no Anexo I (Regulamento (UE) n.º 528/2012): Dihidróxido de cálcio (excluída para o tipo de produto 18).



	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 9 de 11

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante.

**Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## SECÇÃO 16. Outras informações

Esta Ficha de Dados de Segurança complementa a Ficha Técnica do produto, mas não a substitui. Os dados descritos são baseados nos nossos conhecimentos relativos ao produto à data indicada, no entanto, não representam uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica. O utilizador deverá ter especial atenção no caso de este produto ser utilizado com finalidades diferentes daquelas para as quais foi concebido, responsabilizando-se por eventuais ocorrências que daí advenham

**Textos das frases contempladas na epígrafe 2:**

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Textos das frases contempladas na epígrafe 2:**

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3.

**Regulamento no 1272/2008 (CLP):**

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Procedimento de classificação:**

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

### 16.1 Ficha de Dados de Segurança (FDS) emitida por

Contacto: Luís Mariz, Telf: +351 968802798

### 16.2 Abreviaturas e acrónimos

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"

(IATA) ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances


CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 08/10/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 10 de 11

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição das substâncias e preparados químicos (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

VLA-ED: Valor limite ambiental de exposição profissional diária

#### 16.1 Principais referencias bibliográficas:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006.

Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).



Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE,  
Artigo 31.º

Data: 08/10/2017

Versão: 1

Página: 11 de 11

As informações fornecidas neste documento baseiam-se nos nossos melhores conhecimentos no momento da sua edição e são prestadas de boa fé. Devem, no entanto, ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. É sua a responsabilidade de tomar as devidas precauções e implementar as recomendações descritas acima. As informações apresentadas neste guia não podem ser consideradas como exaustivas. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Qualquer uso do produto não especificado nas instruções da embalagem, o nosso site ou outros documentos fornecidos pela nossa empresa é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA