	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 1 de 12

## SECÇÃO 1.

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial:

551, 552,553, 554 DDL.CM FINISH.

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

**Utilização:** Argamassa de revestimento de aplicação em exteriores e interiores. Barramento 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

Este produto contém quartzo (Fração Fina) como impureza e recebe por isso a classificação STOT RE2, em conformidade com os critérios definidos no Regulamento CE 1272/2008.

Dependendo do tipo de manuseamento e utilização (por exemplo, desbaste, desidratação), pode ser gerada sílica cristalina respirável aerotransportada. A inalação prolongada e/ou de grandes quantidades de sílica cristalina respirável pode provocar fibrose pulmonar, normalmente conhecida como silicose. Os principais sintomas da silicose são a tosse e a falta de ar. A exposição ocupacional ao pó de sílica cristalina respirável deverá ser monitorizada e controlada.

Este produto deverá ser manuseado com cuidado de forma a evitar a formação de pó.

**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

STOT SE 2: Pode afetar os pulmões após exposição prolongada ou repetida por inalação, H373

#### 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.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 2 de 12

Esta lista pode não ser exaustiva.

- Quartzo (Fração Fina)

Advertência de perigo H

- Di-hidróxido de cálcio



Irritante

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.

- Quartzo (Fração Fina). Este produto contém quartzo (Fração Fina) entre 1 e 10%.



Atenção

H373: Pode afetar os pulmões após exposição prolongada ou repetida por inalação.

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.

P260: Não respirar as poeiras

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

P285: Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória

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**

Este produto é uma substância inorgânica e não cumpre os critérios de PBT ou vPvB, em conformidade com o Anexo XIII

**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:

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 3 de 12

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração (peso)
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45-XXXX	<b>Dihidróxido de cálcio</b> ☒ Xi R37/38; ☒ Xi R41 ☞ Eye Dam. 1: H318; ☞ Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335	5 - 15 %
CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36-XXXX	<b>Cal (produto químico), método hidráulico</b> ☒ Xi R37/38; ☒ Xi R41 ☞ Eye Dam. 1: H318; ☞ Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335	5 - 15 %
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	<b>Quartzo</b> ☞ H373	45-55 % (1 a 6 % de peso de Fração Fina)

**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.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 4 de 12

## 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.

## SECÇÃO 6.

### Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

#### 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.

Evitar a formação de pó aerotransportado, utilizar equipamento de proteção pessoal em conformidade com a legislação nacional.

##### 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

Cal hidratada. 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.

Quartzo. Evitar a lavagem a seco e utilizar aspersão de água ou sistemas de limpeza a vácuo para evitar a formação de pó aerotransportado. Utilizar equipamento de proteção pessoal em conformidade com a legislação nacional.

Mistura. Utilizar aspersão de água ou uso de sistemas de limpeza a vácuo para evitar a formação de pó aerotransportado.

#### 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.

Evitar a formação de pó aerotransportado. Disponibilizar ventilação de exaustão adequada em locais onde seja formado pó aerotransportado. Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório de proteção adequado. Manusear os produtos embalados com cuidado para evitar uma rutura accidental. Caso necessite de aconselhamento relativo a técnicas de manuseamento seguras, contacte o seu fornecedor ou consulte o Guia de Melhores Práticas referido na secção 16.

Medidas de proteção de riscos ergonómicos e toxicológicos

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 5 de 12

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.

Minimizar a formação de pó aerotransportado e evitar a dispersão provocada pelo vento durante o carregamento e o descarregamento. Manter os contentores fechados e armazenar os produtos embalados de modo a evitar a rutura acidental.

#### Informação para armazenar conjuntamente

Não é necessário.

#### Outros avisos para as condições de armazenamento

Período máximo de armazenagem, 12 meses.

### 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:

#### Cal hidratada


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>Cal (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

#### Quartzo

Respeite os limites de exposição regulamentares do local de trabalho para todos os tipos de pó aerotransportado (por exemplo, pó total, pó respirável, pó de sílica cristalina respirável). O LEO (Limite de

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 6 de 12

Exposição Ocupacional) para o pó de sílica cristalina respirável para Portugal é de 0,025 mg/m<sup>3</sup>, medido como uma MPT de 8 horas (Média Ponderada no Tempo). Para obter os limites equivalentes para outros países, consulte um higienista ocupacional ou a autoridade reguladora local.

**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. Utilizar invólucros de processo, ventilação de exaustão local ou outros controlos de engenharia para manter os níveis aerotransportados abaixo dos limites de exposição especificados. Caso as operações do utilizador gerem pó, vapor ou névoa, usar ventilação para manter a exposição a partículas aerotransportadas abaixo do limite de exposição. Aplicar medidas organizacionais, por exemplo, isolar o pessoal das áreas com pó. Remover e lavar o vestuário sujo.

### 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:


	<p>Proteção obrigatória das vias respiratórias  PPE: Máscara auto-filtrante para gases e vapores  <b>Marcação:</b> Marcação CE cat III  <b>Norma ECN:</b> EN 405:2001+A1:2009  <b>Observações:</b> Quando exposto a nuvens de contaminante</p>
	<p>Proteção obrigatória das mãos  PPE: Luvas de proteção química  <b>Marcação:</b> Marcação CE cat I  <b>Norma ECN:</b> EN 420:2003+A1:2009</p>
	<p>Uso obrigatório de calçado antiderrapante  PPE: Calçado de trabalho antiderrapante  <b>Marcação:</b> Marcação CE cat I  <b>Norma ECN:</b> EN ISO 13688:2013</p>
	<p>Proteção obrigatória da cara  PPE: 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 ISO 4007:2012</p>
	<p>Uso obrigatório de roupa de trabalho  PPE: Roupa de trabalho  <b>Marcação:</b> Marcação CE cat II  <b>Norma ECN:</b> EN ISO 20347:2012; EN ISO 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</p>

### 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.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 7 de 12

## 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

## 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.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 8 de 12

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Cal hidratada

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)
Dérmico	LD50	> 2500 mg/kg	(coelho)

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.

#### Quartzo

a) **Toxicidade aguda:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

b) **Corrosão/irritação cutânea:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

c) **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

d) **Sensibilização respiratória ou cutânea:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

e) **Mutagenicidade em células germinativas:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

f) **Carcinogenicidade:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

g) **Toxicidade reprodutiva:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

h) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

i) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:** Este produto contém quartzo (FRACÇÃO FINA) como impureza e recebe por isso a classificação STOT RE2, em conformidade com os critérios definidos no Regulamento CE 1272/2008.

A exposição prolongada e/ou em grandes quantidades a pó que contenha sílica cristalina respirável pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular provocada pela deposição nos pulmões de finas partículas respiráveis de sílica cristalina.


Em 1997, o IARC (Centro Internacional de Investigação do Cancro) concluiu que a sílica cristalina inalada a partir de fontes ocupacionais pode provocar o cancro dos pulmões em humanos. Contudo, salientou que nem todos os ambientes industriais nem todos os tipos de sílica cristalina podem ser incriminados.

(Monografias do Centro Internacional de Investigação do Cancro, IARC, para a avaliação dos riscos cancerígenos de produtos químicos nos humanos, Sílica, pó de silicatos e fibras orgânicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, França.)

Em Junho de 2003, o SCOEL (o Comité Científico em Matéria de Limites de Exposição Ocupacional da UE) concluiu que os principais efeitos da inalação de pó de sílica cristalina respirável nos humanos é a silicose.

“Existem informações suficientes para concluir que o risco relativo de cancro nos pulmões é aumentado em pessoas que sofrem de silicose (e, aparentemente, não em funcionários sem silicose expostos ao pó de sílica em pedreiras e na indústria cerâmica). Por conseguinte, evitar o desenvolvimento da silicose irá também reduzir o risco de cancro...” (SCOEL SUM Doc 94-final, Junho de 2003).



	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 9 de 12

Portanto, existem indícios que suportam o facto de que o risco de cancro aumentado estará limitado a pessoas que já sofram de silicose. A proteção do trabalhador contra a silicose deverá ser garantida através do cumprimento dos limites de exposição ocupacional regulamentares e pela implementação de medidas de gestão de risco adicionais onde necessário (consultar a secção 16 abaixo).

j) **Perigo de aspiração:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

## 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.

### 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:** A formação de pó a partir dos resíduos em embalagens deve ser evitada e deve ser garantida a proteção adequada dos trabalhadores.

Armazenar as embalagens usadas em recipientes fechados. A reciclagem e a eliminação das embalagens devem ser realizadas em conformidade com a regulamentação local.

Não é recomendado reutilizar as embalagens. A reciclagem e a eliminação das embalagens devem ser realizadas por empresa de gestão de resíduos autorizada.

## 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.

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 10 de 12

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).  
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 seção 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

	Ficha de Dados de Segurança	Data: 02/05/2017
	Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º	Versão: 1 Página: 11 de 12

**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

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: 02/05/2017

Versão: 1

Página: 12 de 12

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