



# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão:  
05/05/2024

Data da revisão:  
05/05/2024

Revoga a versão de:  
13/02/2023

Versão:  
3.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : ARDEX A 46  
Código do produto : nicht mehr aktiv

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional  
Especificação do uso profissional/industrial : Apenas para uso profissional  
Utilização da substância ou mistura : Compostos niveladores de pavimentos  
Função ou categoria de utilização : Materiais de construção

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### Fabricante

ARDEX CEMENTO, S.A.  
Pol. Ind. Pla de Llerona C/Holanda 18  
ES E-08520 Les Franqueses del Vallès Barcelona  
Espanha  
T 0034 938 466 252  
[ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CIAV (800 250 250)  
24 horas

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Espanha	Número de emergencia		Spain: 0034 938 466 252	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves.

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

cimento Portland

Advertências de perigo (CLP) :

H315 - Provoca irritação cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P261 - Evitar respirar as poeiras.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabão e 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.

Frases adicionais :

Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação

: Product contains chromate reducing agent. Therefore, the cement/binder contains less than 0.0002% of water-soluble Chromium(VI). If the storage conditions are not appropriate (exposure to humidity) or the storage period is exceeded, the effectiveness of the present reducing agent can be diminished prematurely, and the cement/binder can become skin sensitizing (H317 or EUH203, respectively).

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão	quartzo, conc sílica cristalina respirável<1% (14808-60-7)

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
quartzo, conc sílica cristalina respirável<1% substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 14808-60-7 N.º CE: 238-878-4	> 35 - < 50	Não classificado
cimento Portland	N.º CAS: 65997-15-1 N.º CE: 266-043-4	> 10 - < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
hidróxido de cálcio	N.º CAS: 1305-62-0 N.º CE: 215-137-3 N.º REACH: 01-2119475151-45	> 0,5 - < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Comentários : Compostos de crómio VI < 2 ppm  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de 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. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Se a pessoa estiver totalmente consciente, fazê-la beber muita água. Nunca dar nada a beber a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vómito.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.

Meios de extinção inadequados : jato de água abundante.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Nenhum perigo de incêndio.

Perigo de explosão : Nenhuma.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Nenhuma.

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

Medidas preventivas contra incêndios : Não são exigidas medidas específicas.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Precauções para um manuseamento seguro. Consultar a rubrica 7.

Procedimentos de emergência : Evitar o contacto com a pele e os olhos.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Não são exigidas medidas específicas.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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

Para confinamento : Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Recolher o produto derramado. Não usar ar comprimido para limpar.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Consultar a rubrica 8.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Consultar a rubrica 8.

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Usar luvas de protecção. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da humidade. Armazenar em local seco. Product contains chromate reducing agent. Therefore, the cement/binder contains less than 0.0002% of water-soluble Chromium(VI). If the storage conditions are not appropriate (exposure to humidity) or the storage period is exceeded, the effectiveness of the present reducing agent can be diminished prematurely, and the cement/binder can become skin sensitizing (H317 or EUH203, respectively).

Materiais incompatíveis : Alumínio. Ácidos. sais de amónio.

Local de armazenamento : seco.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

ARDEX A 46	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Calcium dihydroxide
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>ARDEX A 46</b>	
<b>Espanha - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Hidróxido de calcio
VLA-ED (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
VLA-EC (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
Observação	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).

### **quartzo, conc sílica cristalina respirável<1% (14808-60-7)**

<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
Nome local	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Observação	(Year of adoption 2003)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations

### **Espanha - Limites de exposição profissional**

Nome local	Sílice Cristalina: Cuarzo
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
Observação	v (Agente cancerígeno con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles), y (Reclasificado, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos)).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT

### **cemento Portland (65997-15-1)**

### **Espanha - Limites de exposição profissional**

Nome local	Cemento Portland
VLA-ED (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
Observação	e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto ni sílice cristalina), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT

### **hidróxido de cálcio (1305-62-0)**

### **UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)**

Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
-------------------------	------------------------------------

#### **8.1.2. Processos de monitorização recomendados**

Não existem informações adicionais disponíveis

#### **8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos**

Não existem informações adicionais disponíveis

#### **8.1.4. DNEL e PNEC**

### **carbonato de cálcio (471-34-1)**

### **DNEL/DMEL (Trabalhadores)**

A longo prazo - efeitos locais, inalação	6,36 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------------

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>carbonato de cálcio (471-34-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	6,1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	6,1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,06 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l
<b>sulfato de cálcio (10101-41-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	5082 mg/m <sup>3</sup> (Forma anidra, Valor experimental)
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	21,17 mg/m <sup>3</sup> (Forma anidra, Valor experimental)
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	3811 mg/m <sup>3</sup> (Forma anidra, Valor experimental)
Aguda - efeitos sistémicos, oral	11,4 mg/kg de massa corporal/dia (Forma anidra, Valor experimental)
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,52 mg/kg de massa corporal/dia (Forma anidra, Valor experimental)
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	5,29 mg/m <sup>3</sup> (Forma anidra, Valor experimental)
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l
<b>hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos locais, inalação	4 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos locais, inalação	4 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,49 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,32 mg/l
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	1080 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	3 mg/l

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras.

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Libertação de poeiras: máscara antipoeiras. Luvas.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Usar óculos de segurança fechados. Evitar o contacto com a pele e os olhos

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar equipamento de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
	Luvas de algodão impregnadas com nitrilo	Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante	0,15	Consultar o fornecedor/fabricante	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Tomar precauções durante o processamento a fim de minimizar a produção de poeiras

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Cinzento.
Aspeto	: Pó.
Odor	: inodoro.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: > 1250 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Inflamabilidade	: Não inflamável
Propriedades explosivas	: Nenhuma.
Propriedades comburentes	: Nenhuma.
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: < 11,5 Solução aquosa
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV	: < 3 %
Densidade aparente	: 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup>

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reage com a água.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos. sais de amónio. Alumínio.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existem produtos de decomposição perigosos conhecidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

hidróxido de cálcio (1305-62-0)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 425, Rato, Feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 2500 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
CL50 Inalação - Ratazana	> 6,04 mg/l (OCDE 436, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras), 15 dia(s))
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea. pH: < 11,5 Solução aquosa
<b>quartzo, conc sílica cristalina respirável&lt;1% (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
<b>cimento Portland (65997-15-1)</b>	
pH	11 – 13,5 (20 °C)
<b>hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, Método A.6 da UE)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: < 11,5 Solução aquosa
<b>quartzo, conc sílica cristalina respirável&lt;1% (14808-60-7)</b>	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
<b>cimento Portland (65997-15-1)</b>	
pH	11 – 13,5 (20 °C)
<b>hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, Método A.6 da UE)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
<b>cimento Portland (65997-15-1)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado
<b>ARDEX A 46</b>	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
<b>quartzo, conc sílica cristalina respirável&lt;1% (14808-60-7)</b>	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
<b>cimento Portland (65997-15-1)</b>	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
<b>hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Irritação: muito irritante para os olhos

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

#### cimento Portland (65997-15-1)

CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l (96 h, Pisces)
------------------	----------------------------

#### hidróxido de cálcio (1305-62-0)

CL50 - Peixe [1]	50,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
CE50 - Crustáceos [1]	49,1 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Valor estimativo)
CEr50 algas	184,57 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### ARDEX A 46

Persistência e degradabilidade	Não aplicável. Substâncias de partículas inorgânicas.
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

#### quartzo, conc sílica cristalina respirável<1% (14808-60-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

#### cimento Portland (65997-15-1)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

#### hidróxido de cálcio (1305-62-0)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### ARDEX A 46

Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.
----------------------------	------------------------

#### quartzo, conc sílica cristalina respirável<1% (14808-60-7)

Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

#### cimento Portland (65997-15-1)

Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
----------------------------	---

#### hidróxido de cálcio (1305-62-0)

Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

### 12.4. Mobilidade no solo

#### ARDEX A 46

Ecologia - solo	Nenhuma.
-----------------	----------

#### quartzo, conc sílica cristalina respirável<1% (14808-60-7)

Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
--------------------	--

Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
-----------------	--

#### cimento Portland (65997-15-1)

Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
--------------------	--

Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
-----------------	--

#### hidróxido de cálcio (1305-62-0)

Tensão superficial	72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OCDE 115)
--------------------	----------------------------------

Ecologia - solo	Adsorção no solo.
-----------------	-------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### ARDEX A 46

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Evitar a libertação para o ambiente.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	: Evitar a libertação para o ambiente.

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 17 01 01 - betão  
10 13 14 - resíduos de betão e de lamas de betão  
Para resíduos  
01 04 07\* - resíduos contendo substâncias perigosas, resultantes da transformação física e química de minérios não metálicos

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis		

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições

1. O cimento e as misturas que contenham cimento não podem ser colocados no mercado nem utilizados se contiverem, quando hidratados, mais de 2 mg/kg (0,0002 %) de crómio VI solúvel do peso seco total do cimento.
2. Se forem utilizados agentes redutores e sem prejuízo da aplicação de outras normas comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens de cimento ou de misturas que contenham cimento contêm, de forma visível, legível e indelével, informação relativa à data de embalagem, às condições de armazenamento e ao período de armazenamento, apropriada à manutenção da atividade do agente redutor e à manutenção do conteúdo de crómio VI solúvel abaixo do limite fixado no parágrafo 1.
3. Por derrogação, os parágrafos 1 e 2 não se aplicam à colocação no mercado nem à utilização em procedimentos controlados, fechados e totalmente automatizados em que o cimento e as misturas que contenham cimento sejam tratados exclusivamente por máquinas e em que não haja possibilidade de contato com a pele.
4. A norma adotada pelo Comitê Europeu de Normalização (CEN) para determinação do teor em crómio VI hidrossolúvel do cimento e das misturas contendo cimento deve ser usada como o método de teste para demonstrar a conformidade com o parágrafo 1.
5. Não devem ser colocados no mercado artigos em couro destinados a entrar em contato com a pele que contenham concentrações de crómio VI iguais ou superiores a 3 mg/kg (0,0003 % em peso) de peso seco total do couro.
6. Não devem ser colocados no mercado artigos que contenham partes em couro destinadas a entrar em contato com a pele, sempre que qualquer dessas partes contenha concentrações de crómio VI iguais ou superiores a 3 mg/kg (0,0003 % em peso) de peso seco total da parte em couro.
7. Os parágrafos 5 e 6 não se aplicam à colocação no mercado dos artigos de segunda mão que já se encontrem em sua utilização final na União antes de 1 de maio de 2015.

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não enumerada no REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização.

# ARDEX A 46

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : < 3 %

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### Alemanha

Controlo da Qualidade do Ar (TA Luft)					
Categoria	Classe	Aplicável a	Nome local	Fluxo máximo de massa	Concentração máxima de massa

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### ARDEX SDS EU

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.