

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 : 53080

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

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

1.2.2. Usos desaconselhados

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
E-08520 Les Franqueses del Vallès Barcelona - Spain
T 0034 938 466 252
ardex@ardex.es

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 0034 938 466 252

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a 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.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Ingredientes perigosos : cimento Portland
Advertências de perigo (CRE) : H315 - Provoca irritação cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência (CRE) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P261 - Evitar respirar as poeiras.
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 de acordo com os regulamentos regionais/nacionais/internacionais/locais.

ARDEX A 46

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a 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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
sulfato de cálcio	(N.º CAS) 7778-18-9 (N.º CE) 231-900-3	< 25	Não classificado
cimento Portland	(N.º CAS) 65997-15-1 (N.º CE) 266-043-4	> 10 - < 20	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335

Comentários : Compostos de crómio VI < 2 ppm

Texto completo das frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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.

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 : Não inflamável.

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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

ARDEX A 46

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

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.
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

ARDEX A 46		
UE	Nome local	Calcium dihydroxide
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Respirable fraction)
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (Respirable fraction)
Portugal	Nome local	Hidróxido de cálcio
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
cimento Portland (65997-15-1)		
Portugal	Nome local	Cimento Portland
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)
sulfato de cálcio (7778-18-9)		
Portugal	Nome local	Sulfato de cálcio
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ I (Fração inalável)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de proteção individual:

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

Proteção das mãos:

Luvas de proteção. The following materials are suitable for protective gloves:
Nitrile impregnated cotton gloves (layer thickness of about 0,15 mm).

Proteção ocular:

ARDEX A 46

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Óculos bem ajustados

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Proteção respiratória:

Caso o limite de exposição profissional seja excedido:



Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Tomar precauções durante o processamento a fim de minimizar a produção de poeiras. Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Aspeto	: Pó.
Cor	: Cinzento. branco.
Odor	: inodoro.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: < 11,5
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: > 1250 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade	: 2,75 – 3,2 g/cm ³
Solubilidade	: Água: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Nenhuma.
Propriedades comburentes	: Nenhuma.
Limites de explosão	: Não aplicável

9.2. Outras informações

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

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.

ARDEX A 46

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

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 os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

sulfato de cálcio (7778-18-9)	
DL50 oral rato	> 1584 mg/kg de massa corporal (OCDE 420, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,61 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras))

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
pH: < 11,5

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: < 11,5

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

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.

cimento Portland (65997-15-1)	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (96 h, Pisces)

sulfato de cálcio (7778-18-9)	
CL50 peixes 1	2980 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus)

12.2. Persistência e degradabilidade

ARDEX A 46	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável. Substâncias de partículas inorgânicas.
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

cimento Portland (65997-15-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

sulfato de cálcio (7778-18-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

12.3. Potencial de bioacumulação

ARDEX A 46	
Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.

cimento Portland (65997-15-1)	
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

ARDEX A 46

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

sulfato de cálcio (7778-18-9)	
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

ARDEX A 46	
Ecologia - solo	Nenhuma.

cimento Portland (65997-15-1)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

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. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: 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.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 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 / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente		
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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o 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

15.1.1. Regulamentações da UE

ARDEX A 46

Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Teor de COV : < 3 %

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 crômio 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 crômio 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 crômio 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 crômio 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 crômio 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.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada 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
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.