



# HUMISTOP HWO

## 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:  
19/03/2025

Versão:  
1.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : HUMISTOP HWO  
Código do produto : 50454

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional, Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : Waterproofing

##### 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) nº 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.

# HUMISTOP HWO

## 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.

P280 - Usar luvas de proteção, proteção ocular.

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. Continuar a enxaguar.

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

P261 - Evitar respirar as poeiras.

Frases adicionais :

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos regionais/nacionais/internacionais/locais.

### 2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

mPmB: não pertinente - registo não obrigatório

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	cimento Portland (65997-15-1)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	cimento Portland (65997-15-1)

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%

## 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) n.º 1272/2008 [CLP]
cimento Portland	N.º CAS: 65997-15-1 N.º CE: 266-043-4	> 3	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

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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.

#### 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 em caso de fuga accidental

#### 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 : 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.

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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 : 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.  
Materiais incompatíveis : Nenhuma.  
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

cimento 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

#### 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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 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.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Libertação de poeiras: máscara antipoeiras.

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas reutilizáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	1		EN 388

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Semimáscara descartável	Tipo P1, Tipo P2	Proteção contra as poeiras	EN 149

#### 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 disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável
Propriedades explosivas	: Nenhuma.
Propriedades comburentes	: Nenhuma.
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 11 – 12,5

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 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	: 1,6 – 2,1 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

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea. pH: 11 – 12,5

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

pH	11 – 13,5 (20 °C)
----	-------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
pH: 11 – 12,5

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

pH	11 – 13,5 (20 °C)
----	-------------------

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado

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

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

### HUMISTOP HWO

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

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

Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
-------------------------	------------------------

## 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)
------------------	----------------------------

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### HUMISTOP HWO

Persistência e degradabilidade	Não aplicável. Substâncias de partículas inorgânicas.
--------------------------------	---

#### 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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### HUMISTOP HWO

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

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

cimento Portland (65997-15-1)	
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

HUMISTOP HWO	
Ecologia - solo	Nenhuma.

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.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

HUMISTOP HWO	
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	
mPmB: não pertinente - registo não obrigatório	

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	cimento Portland (65997-15-1)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	cimento Portland (65997-15-1)

### 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 de águas residuais	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	: Evitar a libertação para o ambiente.
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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU ou número de ID		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

ADR	IMDG	IATA
<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

## 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

##### 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 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 contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### 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 contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

# HUMISTOP HWO

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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 máximo 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.