



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: CIMENT FONDU®

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

Ligante hidráulico para produção de concretos e argamassas secas

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

Denominação social: KERNEOS SA.

Endereço: Immeuble Pacific - 11 cours Valmy - Paris La Defense.92800.PUTEAUX.FRANCE

Telefone: +33 1 46 37 90 00. Fax: +33 1 46 37 92 00.

sds@kerneos.com

### 1.4. Número de telefone de emergência : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedade/Organismo: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Esta substância não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

Esta substância não apresenta perigos para a saúde, excepto eventuais valores limites de exposição profissional (consulte as secções 3 e 8).

Esta substância não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

#### De acordo com as diretivas 67/548/EEC, 1999/45/EC e suas alterações.

Esta substância não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

Esta substância não apresenta perigos para a saúde, excepto eventuais valores limites de exposição profissional (consulte as secções 3 e 8).

Esta substância não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### De acordo com os regulamentos (EC) n° 1272/2008 e suas alterações.

Não há exigências de etiquetagem para esta substância.

### 2.3. Outros perigos

A substância não responde aos critérios aplicáveis às substâncias PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1. Substâncias

#### Composição :

Identificação	(EC) 1272/2008	67/548/EEC	Nota	%
CAS: 65997-16-2 EC: 266-045-5 REACH: Exempt CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS				100%

#### Outros dados:

Em cumprimento aos requisitos da norma REACH anexo XVII, artigo 47, o produto não contém quantidades de cromo hexavalente acima de 2ppm, medidos conforme norma EN 196-10.

Não contém quantidades detectáveis de calcário ou cristais de sílica livres (tais como quartzo, tridimita ou cristobalita)

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de exposição por inalação:

Em caso de exposição à altas concentrações de poeira: mover a pessoa afetada para um lugar bem arejado, ao ar livre, fora da área contaminada

**Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:**

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.  
Se aparecer uma dor, um vermelhidão ou um incómodo visual, consultar um oftalmologista.

**Em caso de projecções ou de contacto com a pele:**

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.  
Lavar com água e sabão

**Em caso de ingestão:**

Procure atenção médica, mostrando o rótulo.

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

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não inflamável.

**5.1. Meios de extinção**

Não inflamável

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

Não respirar os fumos.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

**Para bombeiros**

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

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

Recupere o produto por meios mecânicos (varrer/aspirar): evite gerar poeira.

**6.4. Remissão para outras secções**

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a substância é manuseada.

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Sempre lave as mãos depois de manusear.

**Prevenção dos incêndios:**

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

**Equipamentos e procedimentos recomendados:**

Para a protecção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

**Equipamentos e procedimentos proibidos:**

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta substância é usada.

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

Sem dados disponíveis.

**Armazenamento**

Armazenar em local seco e arejado

**Embalagem**

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

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

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional :**

Partículas não especificadas ou classificadas

ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :Partículas respiráveis TWA =3 mg/m<sup>3</sup>  
Partículas inaláveis TWA=10mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :Partículas respiráveis TWA =3 mg/m<sup>3</sup>  
Partículas inaláveis TWA=10mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Controlo da exposição****Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal**

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de proteção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca coma, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**- Proteção para os olhos / face**

Evitar o contacto com os olhos.

Antes do manuseio de pós ou emissão de poeira, ponha óculos de segurança de acordo com a norma EN166.

**- Proteção das mãos**

Use luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado com a pele.

**- Proteção do corpo**

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

**- Proteção respiratória**

Evite inalar poeiras.

Tipo de máscara FFP:

Use um filtro de poeira de meia máscara, descartável, de acordo com a norma EN149.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais :**

Estado Físico:	Pó ou poeiras
Massa volúmica aparente (desempacotado) :	1100 - 1300 kg/m <sup>3</sup>
Cor :	Cinza / marrom
Odor :	Sem odor

**Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :**

PH (solução aquosa):	11 - 11.5 (20°C - 10%)
pH :	Não abrangido
Ponto/intervalo de ebulição:	Não abrangido
Intervalo de Ponto de inflamação:	Não abrangido
Pressão de vapor(50°C) :	Não abrangido
Densidade:	3.2 - 3.3
Hidrossolubilidade:	Parcialmente solúvel. <2%
Ponto/intervalo de fusão:	1300 °C.
Temperatura de auto-inflamação:	Não abrangido
Ponto / intervalo de decomposição:	Não abrangido

**9.2. Outras informações**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. Reatividade**

Em contato com água, o produto reage quimicamente e endurece em forma de hidratos estáveis

**10.2. Estabilidade química**

Esta substancia é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

## CIMENT FONDU®

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma em condições normais

**10.4. Condições a evitar**

Evitar:

- formação de poeiras
- umidade

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma, até onde conhecemos

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhuma, até onde conhecemos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Sem dados disponíveis.

**11.1.1. Substâncias****Toxidez aguda:**

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Via oral:

DL50 &gt; 2000 mg/kg

Espécies: rato

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Corrosão/irritação da pele :**

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Corrosividade:

Não foram observados efeitos.

Espécies: coelho

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Danos graves aos olhos/irritação dos olhos:**

A poeira pode causar leve irritação nas mucosas das membranas oculares devido à presença de corpo estranho no local.

CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS (CAS: 65997-16-2)

Embaçamento da córnea:

Pontuação média &lt; 1

Espécies: coelho

Duração da exposição: 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Não se observaram efeitos.

Irite :

Pontuação média &lt; 1

Espécies: coelho

Duração da exposição: 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Vermelhidão da conjuntiva:

Pontuação média &lt; 2

Espécies: coelho

Duração da exposição: 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Edema da conjuntiva:

Pontuação média &lt; 2

Espécies: coelho

Duração da exposição: 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Em cumprimento aos requisitos da norma REACH anexo XVII, artigo 47, o produto não contém quantidades de cromo hexavalente acima de 2ppm, medidos conforme norma EN 196-10.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade****12.1.1. Substâncias**

Toxidez para peixes:

CL50 &gt; 100 mg/l

Espécies: *Oncorhynchus mykiss*

Duração da exposição: 96 h

**CIMENT FONDU®**

	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC > 100 mg/l
	Espécies: Oncorhynchus mykiss
	Duração da exposição: 96 h
	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxidez para crustáceos:	CE50 = 6.6 mg/l
	Espécies: Daphnia magna
	Duração da exposição: 48 h
	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 1.8 mg/l
	Espécies: Daphnia magna
	Duração da exposição: 48 h
	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxidez para algas:	CEr50 > 5.6 mg/l
	Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata
	Duração da exposição: 72 h
	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 3.2 mg/l
	Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata
	Duração da exposição: 72 h
	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistência e degradabilidade****12.3. Potencial de bioacumulação**

Sem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Sem dados disponíveis.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

A gestão correta da substância e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**Resíduos:**

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

**Embalagens contaminadas:**

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Isento da classificação e da rotulagem Transporte.

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2013).

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****- Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:**

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Directiva 67/548/CEE e respectivas adaptações
- Directiva 1999/45/CE e respectivas adaptações

- Regulamento (CE) n° 1272/2008 modificado pelo regulamento (CE) n° 618/2012
- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 758/2013

**- Informações relativas à embalagem:**

Sem dados disponíveis.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à substância e não como uma garantia de suas propriedades.

**De acordo com as diretivas 67/548/EEC, 1999/45/EC e suas alterações.**

Não há exigências de etiquetagem para esta substância.

**Abreviações:**

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).