



CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: 25/04/2023 Revoga a versão de: 05/01/2016 Versão: 7.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Substância
Denominação : CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15- 314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar
Designação comercial : CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Betões, argamassas, caldas, materiais de construção

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

S.A. VICAT
Direction Commerciale Ciments et Liants Hydrauliques - 4 Rue Aristide Bergès
FR- 38080 L'Isle d'Abeau
France
T +33 4 74 27 59 00 - F +33 4 74 18 41 15
fds.ciment@vicat.fr - www.ciment-vicat.fr/Mediatheque

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

Texto completo das categorias de classificação, das advertências H e EUH: consultar a Secção 16

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

Quando o produto entra em contato com a água, durante a fabricação de concreto ou argamassa, por exemplo, ou quando o produto está úmido, forma-se uma solução fortemente alcalina.

Inalar:

A inalação frequente de grandes quantidades de pó do produto durante um longo período de tempo aumenta o risco de desenvolver doenças respiratórias.

Olhos :

O contato dos olhos com o produto (seco ou úmido) pode causar lesões oculares graves e potencialmente irreversíveis.

Pele :

O produto pode ter efeito irritante sobre a pele molhada (devido à transpiração ou umidade ambiente) após contato prolongado. O contato prolongado da pele com o produto pode levar a queimaduras graves, pois ocorrem sem dor, por exemplo, ao trabalhar de joelhos sobre o produto molhado, inclusive através da espessura das calças. O contato repetido da pele com o produto úmido também pode causar dermatite de contato.

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Advertências de perigo (CLP)

: H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência (CLP)

: P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P261 - Evitar respirar as poeiras.
P280 - Usar protecção ocular, protecção facial, luvas de protecção, vestuário de protecção.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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 um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em Um local autorizado para a recolha de resíduos.

2.3. Outros perigos

Esta substância não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada 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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Comentários

: O cimento natural pronto, de presa e endurecimento rápidos, é uma substância que resulta exclusivamente da cozedura a temperatura moderada (1000 a 1200°C) de um calcário argiloso de composição regular, extraído de leitões homogéneos, seguido de muito END. É composto principalmente por 3 fases mineralógicas: silicato dicálcico (2 CaO.SiO₂), calcita (CaCO₃), espurrita (Ca₅ (SiO₄)₂ (CO₃)), além de outras fases mineralógicas minoritárias.
Este produto tem um teor de cromo VI solúvel inferior a 0,0002%: não requer a adição de agente redutor de cromo VI solúvel de acordo com os requisitos da entrada 47 do apêndice XVII do regulamento REACH.
Nenhum constituinte é adicionado ao Prompt Natural Cement.

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15-314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar	-	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Comentários : Limites de concentração específicos de LCS: não preocupado
Fator de multiplicação M: não preocupado
Estimativa de toxicidade aguda (ATE): não relevante

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Nenhum equipamento de proteção individual é necessário para os socorristas. Os socorristas devem evitar o contato com o produto úmido ou misturas que contenham produto úmido.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de inalação massiva: Levar a pessoa afetada para o ar livre. Em princípio, a garganta e as narinas desobstruem-se por elas próprias. Consultar um médico em caso de irritação persistente, incômodo, tosse ou outros sintomas que possam surgir posteriormente.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Se o produto estiver seco: Enxugar o máximo possível. Enxaguar com muita água. Se o produto estiver em massa : Enxaguar com muita água. Tirar a roupa, sapatos, relógios e outros objectos contaminados e limpá-los muito bem antes de os voltar a utilizar. Consultar um médico, em caso de irritação, vermelhidão ou queimaduras.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Não friccionar, a fim de evitar lesões suplementares à córnea. Se for o caso, retirar as lentes de contacto e, de seguida, lavar imediatamente e de forma abundante com água limpa, mantendo as pálpebras bem afastadas, durante, pelo menos, 20 minutos, a fim de eliminar qualquer resíduo particular. Se possível, utilizar água isotónica (0,9% NaCl). Consultar um especialista em medicina do trabalho ou um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão de grandes quantidades: Não induzir o vômito. Enxaguar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : O produto pode irritar a garganta e as vias respiratórias. Tosse, espirros e dificuldade para respirar podem ocorrer se o valor médio de exposição ocupacional for excedido. A inalação repetida do pó do produto por um longo período aumenta o risco de desenvolver doenças pulmonares.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O produto seco em contato com a pele molhada ou a exposição ao produto úmido ou estragado pode causar espessamento da pele e aparecimento de rachaduras ou fendas. O contato prolongado combinado com abrasões pode causar queimaduras graves.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Um contacto directo pode danificar a córnea por fricção, provocar uma irritação imediata ou diferida ou uma inflamação. Maiores quantidades de produtos seco ou salpicos de argamassa podem ter consequências que vão de uma irritação moderada (conjuntivite ou blefarite) a queimaduras químicas ou cegueira.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Irritação ou queimaduras graves na boca, na garganta, no esófago e no estômago. Náuseas. Vômitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Se possível, mostrar esta ficha. Em caso de indisponibilidade, mostrar a embalagem ou o rótulo.

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Podem ser utilizados todos os agentes de extinção de incêndios.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : O produto não é combustível ou explosivo e não facilitará ou alimentará a combustão de outros materiais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : O produto não apresenta risco de incêndio. Nenhum equipamento de proteção especial é necessário para os bombeiros.

Instruções de luta contra incêndios : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7.

Procedimentos de emergência : Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Evitar respirar as poeiras.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a dispersão do produto no ambiente. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou nos rios.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Se possível, recolher o material derramado em estado seco.
Produto seco:
Utilizar métodos de limpeza que não provoquem dispersão do produto no ar, como sucção ou aspiração (sistemas industriais portáteis equipados com filtros de ar de alta eficiência - EPA e HEPA - da norma EN 1822-1 - ou técnica equivalente). Nunca use ar comprimido. Também é possível limpar o pó em estado húmido com esfregonas ou vassouras húmidas, aspersores ou mangueiras de jardim (jacto em "chuva fina" para evitar a projeção do pó no ar) e recuperar a lama formada.
Em caso de limpeza a húmido ou aspiração, o produto não pode ser aplicado e só é possível escovar a seco, certifique-se de que os trabalhadores usam o equipamento de proteção individual adequado e evitam espalhar pó.
Evite a inalação do produto e o contato com a pele. Recolher o produto derramado em um recipiente. Solidifique-o antes de descartá-lo conforme descrito na Seção 13.
Produto úmido:
Recolha o produto úmido e coloque-o em um recipiente. Deixe o material secar e endurecer antes de descartar conforme descrito na Seção 13.

Métodos de limpeza : Lavar a zona contaminada com muita água.

Outras informações : Eliminar num centro autorizado de recolha de resíduos. Após a presa, a pasta do produto pode ser descartada como lixo normal de construção. A pasta do produto endurece aproximadamente 2 a 20 minutos após ser misturada com água.

6.4. Remissão para outras secções

Para equipamentos de proteção individual, consulte a seção 8. Para a eliminação de materiais ou resíduos sólidos, consultar a secção 13: «Considerações relativas à eliminação».

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não varra. Use métodos de limpeza a seco, como aspiração ou extração a vácuo, que não causam dispersão no ar. Não respirar as poeiras. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Para limitar a emissão de poeira para o produto ensacado usado em misturador aberto: primeiro despeje a água, depois o produto. Não despeje de uma grande altura e comece a misturar em baixa velocidade regular.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto para evitar o contato com a pele ou boca.
Lave as mãos imediatamente após manusear o produto ou produtos que o contenham. Remova roupas, sapatos, relógios e outros itens contaminados e limpe separadamente e cuidadosamente antes de reutilizá-los. Imediatamente após manusear o produto, lave-se e, eventualmente, tome um banho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : O produto a granel deve ser mantido em silos vedados, secos (com reduzida condensação interna), limpos e protegidos de qualquer contaminação.
O produto ensacado deve ser armazenado em sacos fechados, afastados do solo, em ambiente fresco e seco, protegido de ventilação excessiva que prejudique a qualidade do produto. Perigo: Para evitar qualquer risco de asfixia ou sufocamento, não entre em um local fechado, como silo, tremonha, caminhão graneleiro ou qualquer outro recipiente para armazenar ou transportar o produto sem tomar as medidas de segurança adequadas. Em um espaço confinado, o produto pode se acumular nas paredes ou aderir a elas e depois se dispersar, desmoronar ou cair repentinamente.
- Regras especiais para as embalagens : Devido à incompatibilidade de materiais, recipientes de alumínio não devem ser usados para armazenamento ou transporte de misturas de produtos úmidos.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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:

Medidas para reduzir a formação de poeira e evitar sua propagação no meio ambiente, como remoção de poeira, ventilação forçada e métodos de limpeza que não causem dispersão no ar.

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Manuseamento do produto seco ou em argamassa : Óculos homologados ou óculos estanques conformes à norma ISO 16321-1

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Vestuário de proteção (mangas com elásticos e colarinho fechado). Botas. Preste especial atenção para que o produto molhado não penetre nas botas. Em alguns casos, como concretagem no solo ou execução de contrapisos, é necessário o uso de calças impermeáveis ou joelheiras. Dentro do possível, evitar ajoelhar-se na argamassa ou no betão frescos (ex.: betonagem no solo, colocação de placa, ...)

Proteção das mãos:

Luvas de proteção impermeáveis em borracha nitrílica ou neoprene, fabricadas com uma matéria que contém pouco Cr (VI) solúvel, com o interior revestido a algodão. Estas luvas deverão ser impermeáveis, resistentes ao uso e aos alcalis. As luvas só são eficazes se as partículas do produto não penetrarem entre as luvas e a pele. As luvas de proteção a utilizar devem cumprir as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma ISO 374-1 resultante. Tempo de ruptura (min) : 480. Sempre troque as luvas danificadas ou encharcadas imediatamente. Sempre tenha luvas sobressalentes à mão.

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Quando uma pessoa estiver potencialmente exposta a níveis de poeira acima dos limites de exposição, use proteção respiratória adequada. O tipo de proteção respiratória deve ser adequado ao nível de poeira e cumprir a norma EN 149 ou a norma nacional aplicável (máscara anti-pó FFP2).

8.2.2.4. Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Não aplicável.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Ar: O controlo da exposição ambiental relativa à emissão de partículas do produto no ar deve obedecer às tecnologias disponíveis e aos regulamentos aplicáveis sobre emissões de poeira sem efeitos específicos.

Água: Não lave o produto em esgotos ou cursos de água para evitar pH elevado. Acima de um pH de 9, são possíveis efeitos ecotoxicológicos negativos.

Solo e Ambiente Terrestre: Não são necessárias medidas de controlo específicas para a exposição terrestre.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Bege.
Aspetto	: O produto seco é um material inorgânico finamente pulverizado (pó).
Odor	: inodoro.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: > 1000 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Inflamabilidade	: O produto não é inflamável
Propriedades comburentes	: Não comburente de acordo com os critérios CE.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: No aplicável (Sólido no inflamável).
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
pH	: 11 – 13,5 (solução aquosa Água/Pó 1:2) (20°C)
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: 0,1 – 1,5 g/l Pouco solúvel (20°C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P _{ow})	: Não aplicável

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Pressão de vapor	: Não aplicável
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 0,8 – 1,1 g/cm ³ (Massa volúmica aparente)- 2.75-3.2 g/cm ³ (Massa volúmica absoluta)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: 5 — 30 µm

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto, uma vez misturado com água, endurece em uma massa estável que não reage em um ambiente normal.

10.2. Estabilidade química

O produto seco permanece estável desde que armazenado corretamente (consulte a seção 7) e compatível com a maioria dos outros materiais de construção. Quando misturado com água, o produto endurece em uma massa estável que não reage em ambientes comuns. O produto úmido é alcalino e incompatível com ácidos, sais de amônio, alumínio ou outros metais não nobres. O produto se dissolve em ácido fluorídrico produzindo gás tetrafluoreto de silício corrosivo. O produto reage com a água para formar silicatos e hidróxido de cálcio. Os silicatos no produto reagem com oxidantes fortes, como flúor, trifluoreto de boro, trifluoreto de cloro, trifluoreto de manganês e difluoreto de oxigênio.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

A umidade pode fazer com que o produto endureça (formação de grumos) e perda de qualidade do produto.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos. Sais de amônio. Alumínio e outros metais não nobres. O uso descontrolado de pó de alumínio no produto úmido libera hidrogênio e, portanto, deve ser evitado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. O produto não se decompõe em subprodutos perigosos e não sofre polimerização.

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 (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15- 314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar

DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (Dados bibliográficos)
---------------------	-------------------------------------

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea. pH: 11 – 13,5 (solução aquosa Água/Pó 1:2) (20°C)
----------------------------	---

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Indicações suplementares	: O produto em contato com a pele molhada pode causar espessamento da pele e aparecimento de rachaduras ou rachaduras. O contato prolongado associado ao atrito mecânico pode causar queimaduras graves. Algumas pessoas podem desenvolver eczema devido à exposição à poeira do produto úmido causada pelo alto pH que induz dermatite de contato irritante após contato prolongado.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 11 – 13,5 (solução aquosa Água/Pó 1:2) (20°C)
Indicações suplementares	: O contato direto com o produto pode causar danos à córnea por atrito mecânico e irritação ou inflamação imediata ou tardia. O contato direto com grandes quantidades de produto seco ou respingos de produto úmido pode produzir vários efeitos que vão desde irritação ocular moderada (conjuntivite ou blefarite, por exemplo) até queimaduras químicas ou quegueira.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Nenhuma evidência da experiência humana.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Indicações suplementares	: A poeira do produto pode irritar a garganta e o trato respiratório. A exposição acima dos valores limite de exposição pode causar tosse, espirros e dificuldade respiratória. Há um corpo de evidências mostrando que a exposição ocupacional à poeira do produto levou a déficits da função respiratória no passado. No entanto, os índices atualmente disponíveis são insuficientes para estabelecer com segurança uma relação dose-resposta para esses efeitos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Condições médicas agravadas pela exposição: A exposição repetida a poeira inalável acima do valor médio de exposição ocupacional pode causar tosse, espirros e dificuldade respiratória e o aparecimento de doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). A inalação da poeira do produto pode agravar doenças pré-existentes do trato respiratório e/ou condições como enfisema ou asma e/ou outras condições oculares ou cutâneas pré-existentes. Nenhum efeito crônico foi observado em baixas concentrações.
Perigo de aspiração	: Não classificado (impossibilidade técnica de obter os dados)

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15- 314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar

Viscosidade, cinemática

Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada 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

11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: A priori, o produto não apresenta nenhum perigo para o meio ambiente (a toxicidade aquática LC50 ainda não foi determinada). No entanto, a adição de grandes quantidades do produto à água pode causar um aumento do pH e, portanto, ser tóxico para os organismos aquáticos em certas circunstâncias. Após o endurecimento, o produto não apresenta risco de toxicidade.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

12.2. Persistência e degradabilidade

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15- 314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar

Persistência e degradabilidade	Não biodegradável.
--------------------------------	--------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15- 314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não aplicável
Potencial de bioacumulação	Não aplicável (substância inorgânica).

12.4. Mobilidade no solo

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15- 314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar

Ecologia - solo	Não aplicável.
-----------------	----------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF chamado cimento rápido natural, segundo a Norma NF P 15- 314, ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019, igualmente em conformidade com a Norma NF P 15-317 Cimentos para trabalhos no mar

Esta substância não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH
Esta substância não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: Nenhum conhecido.
--	---------------------

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem :
- Produto - resíduo ou produto derramado na forma seca
Entrada no Catálogo Europeu de Resíduos: 10 13 06 (outros finos e poeiras)
Colete os resíduos secos ou derramamentos secos como estão. Marcar recipientes.
Reutilize se possível, tendo em conta a duração máxima de utilização e a necessidade de evitar a exposição ao pó. Em caso de descarte, endurecer com água e descartar de acordo com o parágrafo "Produto – após adição de água, estado endurecido"
 - Produto - lodo líquido
Deixar endurecer, evitar qualquer descarga em esgotos, sistemas de drenagem ou cursos de água e eliminar de acordo com o parágrafo "Produto – após adição de água, estado endurecido".
 - Produto - após adição de água, estado endurecido: Eliminar de acordo com as leis/regulamentos locais. Evite a descarga em sistemas de esgoto. Descarte o produto curado como resíduo de concreto. Devido à natureza inerte do concreto, os resíduos de concreto não são considerados perigosos (ver Decreto nº 2007-1467 de 12 de outubro de 2007 relativo ao Livro V da parte regulamentar do Código Ambiental e modifica algumas outras disposições deste código).
Entradas do Catálogo Europeu de Resíduos: 10 13 14 (resíduos da fabricação de cimento - resíduos de concreto e lodo) ou 17 01 01 (resíduos de construção e demolição - concreto).
- Indicações suplementares :
- Esvaziar completamente a embalagem, aplicar, em seguida, o tratamento em conformidade com a legislação local. Registos no Catálogo Europeu de Resíduos: 15 01 01 (resíduos de papel e cartões de embalagem). Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos específicos a nível europeu, nacional ou local em matéria de eliminação de resíduos.
- Ecologia - resíduos :
- Não permita que o produto entre em esgotos ou se misture com águas superficiais ou subterrâneas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
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
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre
Não existem dados disponíveis

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

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 enumerada(s) no anexo XVII do REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

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

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) 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)

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 1005/2009)

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 colocação no 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

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Esta ficha foi totalmente revista (as modificações não foram assinaladas) : Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO.

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
DL50	Dose letal média
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
Log Koc	coeficiente de adsorção
Pow (log)	Coeficiente de partição n-octanol/água
PNEC	Predicted no-effect concentration
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Fontes de dados

- : (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002).
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (6) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with *Corophium volutator* for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers; Noto, H, et al; *Ann. Occup. Hyg.*, 2015, Vol. 59, No. 1, 4-24.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>.
- (17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.
- (18) ECHA Support Questions and answers agreed with National Helpdesks. ID1695

CIMENTO RÁPIDO NATURAL CNP PM NF

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Outras informações

May 2020. <https://echa.europa.eu/es/support/qas-support/qas-agreed-with-national-helpdesks>.
: Cimento rápido natural CNP PM NF visado pela Norma NF P 15-314, em conformidade com o decreto de 03/12/92, alterado pelo decreto de 01/03/94, e com a portaria de 05/01/93; ou cimento natural rápido, segundo a aprovação técnica europeia ETA-07/0019 (parecer de Agosto 2007).

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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.