



CIMENTO BRANCO
Código: V1014S



Versão: Provisório

Data de impressão: 20/10/2015

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

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: CAS: 65997-15-1 , EC: 266-043-4	CIMENTO BRANCO Código: V1014S
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo Cements are used in industrial plants for the production/formulation of hydraulic binders, for application in building and construction work, such as concrete, mortar, plaster, grout, stucco and precast concrete. Common cements and cement containing mixtures (hydraulic binders) are used industrially for professionals and consumers in the production of building materials and construction activities, indoors or outdoors. The identified uses for cements and cement containing mixtures products include dry and wet products (slurry). <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.	
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A. Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660697 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> s.p.d@mail.telepac.pt	
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) CIAV (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)	

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: <u>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP):</u> PERIGO: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335					
	Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos
	Físico-químico: Não classificado	Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335	Cat.2 Cat.1 Cat.3	Pele: Olhos: Inalação:	Pele Olhos Vias respiratórias	Irritação Lesões graves Irritação
	Saúde humana: 					
	Meio ambiente: Não classificado					
O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.						
2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO: O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP)					
	<u>Advertências de perigo:</u> H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves.					
	<u>Recomendações de prudência:</u> P102 Manter fora do alcance das crianças. P103 Ler o rótulo antes da utilização. P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.					
	P303+P361+P353-P352-P332 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.					
	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.					
	P308+P310+P101 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.					
	P501b Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.					
	<u>Informações suplementares:</u> Nenhuma.					
	<u>Componentes perigosos:</u> Cimento portland EC No. 266-043-4					
2.3	OUTROS PERIGOS: Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância: <u>Outros perigos físico-químicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente.					



CIMENTO BRANCO
Código: V1014S



SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:
Este produto é uma substância.
Descrição química:
El cemento portland es una mezcla de sustancias químicas producidas por calcinación o aglomeración a elevadas temperaturas (mayores de 1200 °C) de materiales en bruto que son en su mayor parte carbonato de calcio, óxido de aluminio, sílice y óxido de hierro. Las sustancias químicas que se fabrican se confinan en una masa cristalina. Esta categoría incluye todas las sustancias químicas especificadas más abajo cuando se fabrican intencionadamente en la producción del cemento portland. Los miembros básicos de la categoría son Ca2SiO4 y Ca3SiO5. Otros compuestos también pueden ser incluidos en combinación con estas sustancias básicas: CaAl2O4, Ca2Al2SiO7, CaAl4O7, Ca4Al6SO16, CaAl12O19, Ca12Al14Cl, Ca3Al2O6, Ca12Al14F2, Ca12Al14O, Ca4Al2Fe2, CaO, Ca6Al4Fe2, Ca2Fe2O5.
COMPONENTES:

> 99%	Cimento portland CAS: 65997-15-1 , EC: 266-043-4 CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335	Autoclassificada
-------	---	------------------

Impurezas:
O produto comercializado é pobre em cromatos da próprio ou por redução do seu teor em Cr(VI) solúvel em água. Conteúdo de Cr(VI) solúvel < 2 mg/kg (0,0002%) con respecto al peso total de cemento seco.
Estabilizadores:
Nenhum
Remissão para outras secções:
Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.
SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):
Lista atualizada pela ECHA em 15/06/2015.
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhuma
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhuma
SUBSTÂNCAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):
Não aplicável (substância inorgânica).

3.2 MISTURAS:
Não aplicável (substância).

SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 4.2 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:
 Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Avisar os serviços de primeiros socorros acerca da elevada alcalinidade do cimento. Os socorristas não necessitam de qualquer equipamento de protecção individual devendo, no entanto, evitar o contacto com cimento húmido/molhado ou qualquer preparação contendo esta mistura.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u> 	A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	Em caso de inalação de pó, transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. As poeiras na garganta e fossas nasais deverão desaparecer espontaneamente. Se a irritação, desconforto, tosse ou outros sintomas persistirem, ou se se desenvolverem mais tarde, procure assistência médica.
<u>Pele:</u> 	Cimento em contacto com a pele húmida pode provocar crostas, escamas, gretas ou fissuras na pele. Contacto prolongado combinado com abrasão pode provocar queimaduras graves.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Remover o pó e lavar a pele abundantemente com água. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
<u>Olhos:</u> 	O contacto directo com o cimento pode causar lesões na córnea por pressão mecânica, irritação ou inflamação imediata ou retardada. Contacto directo com grandes quantidades de poeiras secas de cimento portland ou salpicos de cimento húmido podem causar efeitos que poderão ir da irritação moderada dos olhos (e.g. conjuntivite ou blefarite) até queimaduras químicas e cegueira.	Remover as lentes de contacto. Do not rub eyes as may cause additional damage to the cornea due to friction. Inclinar a cabeça para o lado do olho afectado, abrir totalmente a(s) pálpebra(s) e esguichar imediatamente água para o(s) olho(s) lavando eficazmente com muita água limpa durante pelo menos 20 minutos para remover todas as partículas. Se possível, usar água isotónica (0,9% NaCl). Contactar imediatamente com o especialista em medicina ocupacional ou com um oftalmologista. Se os olhos não são tratados imediatamente, pode produzir-se um dano permanente da vista.
<u>Ingestão:</u>	A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Lavar a boca e beber depois água em abundância. Não provocar o vómito. Manter a vítima em repouso.

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:
Informação para o médico: Em caso de exposição a este produto é necessário um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções.
Antídotos e contra-indicações: Não disponível.



CIMENTO BRANCO
Código: V1014S



SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não combustível.

- 5.1 **MEIOS DE EXTINÇÃO:**
Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.
- 5.2 **PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
Este produto não é inflamável, combustível ou explosivo, e não facilitará ou contribuirá para a combustão de outros materiais.
- 5.3 **RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:**
Equipamento de protecção especial: Não aplicável.
Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**
Restringir o acesso à área do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar o pó.
- 6.2 **PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:**
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
- 6.3 **MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**
Não varrer. Usar na limpeza métodos secos que não originem dispersão de poeiras, por exemplo: a) Sistema de vácuo: unidades industriais portáteis, equipadas com filtros de partículas de alta eficiência (filtros HEPA ou técnica equivalente), ou b) Remoção das partículas com esfregão: escovando em molhado ou usando pulverizadores de água em nuvem, para evitar que as poeiras se dispersem, com posterior remoção da pasta residual. Se tal não for possível, remover a pasta com água. Quando a limpeza a húmido ou por vácuo não é possível e apenas se pode fazer limpeza a seco com escovas, assegurar que os trabalhadores usam equipamento de protecção individual apropriado e evitam que as poeiras se dispersem. Colocar os materiais recolhidos num contentor e, caso estejam em pasta húmida, deixar solidificar antes da sua deposição.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. Os 'Guias de boas-práticas' que contêm conselhos sobre práticas seguras de manuseamento podem ser consultados em: <http://www.npsie.u/goodpractice-guide.aspx>. Estas boas práticas foram adoptadas no âmbito do Acordo Europeu de Diálogo Social, relativo à protecção da saúde dos trabalhadores através da utilização e manuseamento correctos da sílica cristalina e produtos contendo sílica cristalina, pelas Entidades Patronais e Trabalhadores através das associações europeias do sector.
Recomendações gerais:
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
O produto não é susceptível de se inflamar, deflagrar ou explodir e não sustenta a reacção de combustão em contacto com o oxigénio do ar no meio em que é localizado, pelo que não está incluído no âmbito de aplicação da Directiva 94/9/CE, relativa a equipamentos e sistemas de protecção para uso em atmosferas potencialmente explosivas. Também não é aplicável o disposto na ITC MIE BT-29 relativa às prescrições particulares para as instalações eléctricas dos locais com risco de incêndio ou explosão.
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Não se considera um perigo para o ambiente. Contudo, a adição de grandes quantidades de cimento à água pode causar um aumento do pH e pode assim tornar-se perigoso para a vida aquática em determinadas circunstâncias. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O cimento deverá ser armazenado em locais cobertos, à prova de água, secos (condensação interna minimizada), limpos e protegidos de contaminação. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados. Perigo de soterramento: para prevenir soterramento ou asfixia, não entrar num espaço confinado, tal como um silo, tremonha, cisterna, ou outro contentor de armazenamento ou recipiente que armazene ou contenha cimento sem tomar as adequadas medidas de segurança. Num espaço fechado, o cimento pode formar torrões ou aderir às paredes. O cimento pode soltar-se, desmoronar ou cair inesperadamente. Para maior informação, ver secção 10.
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C (recommended).
Matérias incompatíveis:
Conservar longe de ácidos.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes. Não usar reservatórios em alumínio para transporte ou armazenamento de ligantes hidráulicos húmidos devido à incompatibilidade entre materiais.
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):
Não aplicável.
- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**
Quando se misturam com água, os silicatos alcalinos e outros alcalinos do cimento dissolvem-se gerando uma suspensão perigosa pela sua alcalinidade ao mesmo tempo que tem lugar um endurecimento com emissão do calor de hidratação.



CIMENTO BRANCO
Código: V1014S



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV).

AGCIH 2013 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA ppm	mg/m3	TLV-STEL ppm	mg/m3	Observações
Cimento portland	1986	-	10.	-	-	

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

Não disponível

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não disponível

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Não disponível

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (DL.128/93~DL.374/98):

Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

Protecção do sistema respiratório:

Evitar a inalação de poeiras.

- **Máscara:**

Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro do tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas e/ou aerossóis (EN143). Vazamento para ao interior: 8%, Fator de protecção atribuído até 10 vezes o TLV. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os filtros para partículas devem-se descartar quando se nota um aumento na resistência à respiração.

Protecção dos olhos e face:

Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

- **Oculos:**

Oculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

- **Viseira de segurança:** Não.

Protecção das mãos e da pele:

Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

- **Luvax:**

Luvax de borracha ou PVC (EN374). Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvax de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvax. Se usado em solução ou misturado com outras substâncias, ou em condições diferentes da EN374, contactar com o fornecedor das luvax aprovadas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvax (sem tocar a superfície exterior da luvax) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvax devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

- **Botax:** Não.

- **Avental:** Não.

- **Fato macaco:** Aconselhável.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.



CIMENTO BRANCO
Código: V1014S

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.
Emissões na atmosfera: Evitar a formação de pó.

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:**Aspecto

- Estado físico : Sólido.
- Cor : Branco.
- Odor : Inodoro.
- Limiar olfactivo : Não aplicável (inodoro).

Valor pH

- pH : Não aplicável (sólido).

Mudança de estado

- Ponto de fusão : > 1000. °C
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

Densidade

- Densidade de vapor : Não aplicável (sólido).
- Densidade relativa : 2.85 a 20/4°C

Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não aplicável

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável (sólido).

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : Não aplicável
- Pressão de vapor : Não aplicável

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : 1.5 g/l a 20°C
- Solubilidade em gorduras e óleos : Insolúvel

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : Não inflamável
- Temperatura de auto-ignição : Não aplicável (não combustível).

Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1 REACTIVIDADE:**

Quando misturado com água, os cimentos endurecem até formar uma massa estável que não reage em ambientes normais.

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

O cimento hidratado é alcalino e incompatível com ácidos, com sais de amónia, alumínio ou outros metais não nobres. O cimento dissolve-se em ácido fluorídrico e produz gás tetrafluoreto de silício que é corrosivo. O cimento reage com a água e forma silicatos e hidróxido de cálcio. Os silicatos do cimento reagem com oxidantes fortes como o flúor, o trifluoreto de boro, trifluoreto de cloro, trifluoreto de manganésio e fluoreto de oxigénio. A utilização não controlada de pó de alumínio no cimento hidratado deverá ser evitada uma vez que conduz à formação de hidrogénio.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Não aplicável.

Luz: Não aplicável.

Ar: Não aplicável.

Humidade: A humidade durante o armazenamento pode originar formação de torrões e perda de qualidade do produto.

Pressão: Não aplicável.

Choques: Não aplicável.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de ácidos.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Nenhum produto de decomposição perigoso, se a armazenagem e o manuseamento são correctos.

CIMENTO BRANCO
Código: V1014S**SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1** INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDADE AGUDA:Doses e concentrações letais :

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:Inalação: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação.Pele: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele.Olhos: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos.Ingestão: # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão.CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:Corrosão/irritação respiratória: IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.Corrosão/irritação cutânea: # Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele.Lesão/irritação ocular grave: # Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos.Sensibilização respiratória: Não classificado como um produto sensibilizante por inalação.Sensibilização cutânea: Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele.PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Não aplicável (sólido).

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1** TOXICIDADE:Toxicidade aguda em meio aquático :

Não disponível

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE :

Não aplicável (substância inorgânica).

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Não disponível.

Bioacumulação**12.4** MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não aplicável (substância inorgânica).

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não aplicável.Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não aplicável.Potencial de contribuição para o aquecimento global: Não aplicável.Potencial de desregulação endócrina: Não.**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1** MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006~DL.73/2011):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.

CIMENTO BRANCO
Código: V1014S**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

- 14.1 **NÚMERO ONU:** Não aplicável
- 14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:** Não aplicável
- 14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**
14.4
- [Transporte rodoviário \(ADR 2015\) e](#)
[Transporte ferroviário \(RID 2015\):](#)
Não regulamentado
- [Transporte via marítima \(IMDG 36-12\):](#)
Não regulamentado
- [Transporte via aérea \(ICAO/IATA 2014\):](#)
Não regulamentado
- [Transporte por via navegável interior \(ADN\):](#)
Não disponível.
- 14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**
Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
- 14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**
Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.
- 14.7 **TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:**
Não disponível.

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1 **REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.
- [Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:](#) Ver secção 1.2
- [Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves \(Seveso III\):](#) Ver secção 7.2
- [Advertência de perigo táctil:](#) Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).
- [Protecção de segurança para crianças:](#) Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).
- [Controlo do Cr\(VI\) solúvel:](#)
Para os cimentos tratados com um agente redutor do Cr(VI) o efeito do agente redutor diminui com o tempo. Deste modo, os sacos de cimento deverão conter informação sobre a data de embalagem e o período de tempo apropriado para que o agente redutor continue a manter o nível de Cr(VI) solúvel abaixo de 0,0002% do peso seco total do cimento pronto para uso, de acordo com a EN 196-10. Deverão também indicar as condições adequadas de armazenamento, de modo a garantir a eficácia do agente redutor.
- [OUTRAS LEGISLAÇÕES:](#)
Não disponível
- 15.2 **AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:**
Não disponível.

CIMENTO BRANCO
Código: V1014S**SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES**

- 16.1 [TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:](#)
[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(CE\) nº 1272/2008~487/2013 \(CLP\), Anexo III:](#)
H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- [RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:](#)
Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.
- [REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:](#)
- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
 - Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
 - Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
 - Threshold Limit Values, (AGCIH, 2013).
- [ABREVIATURAS E SIGLAS:](#)
Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:
- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
 - DSD: Directiva de substâncias perigosas.
 - DPD: Directiva de preparações perigosas.
 - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
 - CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
 - EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
 - ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
 - CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
 - UVCB: Substância complexa com uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
 - SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
 - PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
 - mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
 - COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
 - DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
 - PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
 - LD50: Dose letal, 50 por cento.
 - LC50: Concentração letal, 50 por cento.
 - ONU: Organização das Nações Unidas.
 - ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
 - RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
 - IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
 - IATA: International Air Transport Association.
 - ICAO: International Civil Aviation Organization.
- [REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:](#)
Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.
- [HISTÓRICO:](#)
Versão: Provisório

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.