

	RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO Código: 5343	
--	---	--

Versão: 2 Revisão: 21/10/2019

Revisão precedente: 10/08/2017

Data de impressão: 28/10/2019

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

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> CAS: 65997-15-1 , EC: 266-043-4	RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO Código: 5343
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> Utilizações previstas (principais funções técnicas): [] Industrial [X] Profissional [X] Consumo Produção de cimento Portland. Utilizações desaconselhadas: 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'. Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não restrito.	
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> PINTURAS ISAVAL, S.L. c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-4 6394 - Ribarrojadé Turia (Valencia) Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: e-mail: atencioncliente@isaval.es	
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 Telefone de urgência: 800 250 250	

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP): PERIGO: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335					
	<u>Classe de perigo</u>	<u>Classificação da substância</u>	<u>Cat.</u>	<u>Vias de exposição</u>	<u>Órgãos-alvo</u>	<u>Efeitos</u>
	<u>Físico-químico:</u> 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
	<u>Saúde humana:</u> 					
	<u>Meio ambiente:</u> Não classificado					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.

2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u> <u>Advertências de perigo:</u> H335 H315 H318 <u>Recomendações de prudência:</u> P102 P103 P280F P303+P361+P353-P352-P312 P305+P351+P338-P310 P308+P310+P101 P501b <u>Informações suplementares:</u> Nenhuma. <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Clinker para cimentos portland EC No. 266-043-4	O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP) Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Manter fora do alcance das crianças. Ler o rótulo antes da utilização. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Mergulhar em água fria ou aplicar compressas húmidas. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. 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. 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. Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.
-----	---	---

2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> 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> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente.
-----	---



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p>SUBSTÂNCIAS: Este produto é uma substância complexa (UVCB). Descrição química: Masilla.</p> <p>COMPONENTES:</p>
	<p>50 < 100 % Clínquer para cimentos portland CAS: 65997-15-1 , EC: 266-043-4 REACH: Isento (anexo IV) Autoclassificada CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335</p>
<p>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.</p> <p>Estabilizadores: Nenhum</p> <p>Remissão para outras secções: Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC): # Lista atualizada pela ECHA em 16/07/2019. 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</p> <p>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB): Não aplicável (substância inorgânica).</p>	



3.2	<p>MISTURAS: Não aplicável (substância).</p>
-----	---

SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<p>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</p> <p> 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.</p>		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	<p>Inalação: </p>	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.
	<p>Pele: </p>	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.
	<p>Olhos: </p>	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.
	<p>Ingestão:</p>	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 vômito. Manter a vítima em repouso.

4.2	<p>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS: Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1</p>
-----	--

4.3	<p>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS: As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d). 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.</p>
-----	---

	RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO Código: 5343	
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, sistemas 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 subterâneas 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: escovado 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 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.nepsi.eu/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 2014/34/UE, 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. Não se considera um perigo para o ambiente. Com tudo, 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, tremo rha, 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 (recomendado). 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 2012/18/UE (DL150/2015): Não aplicável (produto para utilização não industrial).	
7.3	UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S): 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.	



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



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 (VLE)

AGCIH 2018 (NP 1796:2007) (Portugal, 2018)	Ano	VLE-MP ppm	mg/m3	VLE-CD ppm	mg/m3	Observações
Cinquer para cimentos portland	1986	-	10.	-	-	

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Pontuada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Cinquer para cimentos portland	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Cinquer para cimentos portland	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/m2	<u>DNEL Olhos</u> mg/m2
	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Cinquer para cimentos portland	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Cinquer para cimentos portland	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/m2	<u>DNEL Olhos</u> mg/m2
	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Cinquer para cimentos portland	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
	-	-	-
<u>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:</u> Cinquer para cimentos portland	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d
	-	-	-
<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Cinquer para cimentos portland	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
	-	-	-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:**MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**

Providenciar uma ventilação adequada.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de poeiras.

Protecção dos olhos e face:

Protecção das mãos e da pele:

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Regulamento (CE) nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com amarração CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

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.

Óculos:

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

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:

Aconselhável.

Botas:

Aconselhável.

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.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- **Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emissões na atmosfera: Evitar a formação de pó.



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-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 (termicamente estável).

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 comburente.

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, veras secções 7 e 1.2.

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 REACÇÕES 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.

Air: O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

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

Pressão: Não relevante.

Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Consevar longe de ácidos.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

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



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



SEÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 [INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:](#)[TOXICIDADE AGUDA:](#)[Doses e concentrações letais :](#)

Não disponível

[Estimativas da toxicidade aguda \(ATE\):](#)

Cinquer para cimentos portland

[ATE](#)

mg/kg bw oral

[ATE](#)

mg/kg bw cutânea

[ATE](#)mg/m³-4h inalação

(*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

[Dose sem efeitos adversos observados](#)

Não disponível

[Dose mínima sem efeitos adversos observados](#)

Não disponível

[INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:](#)

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Inalação: Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403
Pele: Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402
Olhos: Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestão: Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401

[CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:](#)

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Corrosão/irritação respiratória: 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pod provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1.
Corrosão/irritação cutânea: 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	GHS/CLP 3.2.2. OECD 404
Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	GHS/CLP 3.3.2. OECD 405
Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.1.
Sensibilização cutânea: Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.2.2. OECD 406

[PERIGO DE ASPIRAÇÃO:](#)

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não aplicável (sólido).	GHS/CLP 3.10.2.

[TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS \(STOT\): Exposição única \(SE\) e/ou Exposição repetida \(RE\):](#)

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Respiratórios: 	SE	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pod provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.2.2.1.



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Não disponível.

Exposição a curto prazo:

Exposição prolongada ou repetida: A exposição repetida pode conduzir a doenças respiratórias crónicas. O contacto repetido ou prolongado com a pele produz dermatites crónicas.

INTERACÇÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE:

Toxicidade aguda em meio aquático :

Não disponível

Concentração sem efeitos observados

Não disponível

Concentração mínima com efeitos observados.

Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
<u>Toxicidade aquática aguda:</u> Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.
<u>Toxicidade aquática crónica:</u> Não classificado	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.2.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não aplicável (substância inorgânica).

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Não bioacumulável.

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~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL178/2006~DL73/2011):

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~2015/720/UE (DL152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL92/2006, DL178/2006 e DL73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL71/2016):

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.



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: Não aplicável
14.2	DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: Não aplicável
14.3	<p>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</p> <p>Transporte rodoviário (ADR 2019) e Transporte ferroviário (RID 2019): Não regulamentado</p> <p>Transporte via marítima (IMDG 38-16): Não regulamentado</p> <p>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2019): Não regulamentado</p> <p>Transporte por via navegável interior (ADN): Não regulamentado</p>
14.4	<p>GRUPO DE EMBALAGEM: Não regulamentado</p>
14.5	<p>PERIGOS PARA O AMBIENTE: Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).</p>
14.6	<p>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.</p>
14.7	<p>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC: # Não aplicável.</p>

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<p>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA O UMISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE: Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2</p> <p>Advertência de perigo táctil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p>Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</p> <p>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2</p> <p>Outras legislações locais: O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p>
15.2	<p>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA: Não disponível.</p>



RHONAPLAST_CEMENTO BLANCO
Código: 5343



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (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/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2017).

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.
- 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 composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- 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 DADOS 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:

Revisão:

Versão: 1 10/08/2017
Versão: 2 21/10/2019

A alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

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.