



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1



Data de emissão: 20/10/2023



Data de impressão: 20/10/2023

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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DO PRODUTO:**  
ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO  
UFI: RQ30-NOY4-9001-88NR
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**  
Utilizações previstas (principais funções técnicas):  Industrial  Profissional  Consumo  
Argamassa de reparação  
Setores de uso:  
Utilizações profissionais (SU22).  
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 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**  
DANOSA - DERIVADOS ASFÁLTICOS NORMALIZADOS, S.A.  
Polígono Industrial, Sector 9 - 19290 Fontanar (Guadalajara) ESPAÑA  
Telefone: 949888210 - Fax: 949 888 223 - www.danosa.com  
- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
info@danosa.com
- 1.4 **NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**  
902 422 452 8:30-17:30 h  
**CIAV** 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)  
Centros de toxicologia PORTUGAL:  
· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**  
A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando dados (ensaios) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.  
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):  
PERIGO:Skin Irrit. 2:H315|Eye Dam. 1:H318|Skin Sens. 1:H317|STOT SE (irrit.) 3:H335
- | Classe de perigo  | Classificação da mistura  | Cat.                             | Vias de exposição                 | Orgãos-alvo                                 | Efeitos  |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Físico-químico:<br>Não classificado   |   |                                  |                                   |   |  |
| Saúde humana:   | Skin Irrit. 2:H315 c)<br>Eye Dam. 1:H318 c)<br>Skin Sens. 1:H317 c)<br>STOT SE (irrit.) 3:H335 c) | Cat.2<br>Cat.1<br>Cat.1<br>Cat.3 | Pele<br>Olhos<br>Pele<br>Inalação | Pele<br>Olhos<br>Pele<br>Vias respiratórias | Irritação<br>Lesões graves<br>Alergia<br>Irritação |
| Meio ambiente:<br>Não classificado  |   |                                  |                                   |   |  |
- O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.
- Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**
-   O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).
- Advertências de perigo:  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Recomendações de prudência:  
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.  
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P303+P361+P353-SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P352-P312



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

P304+P340-P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P305+P351+P338- SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P310  
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.  
[- Informações suplementares:](#)  
[- Substâncias que contribuem para a classificação:](#)  
 Cimento portland  
 Aluminato de cálcio

2.3 [OUTROS PERIGOS:](#)  
 Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
[- Outros perigos físico-químicos:](#)  
 Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
[- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:](#)  
 Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
[- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:](#)  
 Não aplicável (mistura inorgânica).  
[Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:](#)  
 Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1 [SUBSTANCIAS:](#)  
 Não aplicável (mistura).

3.2 [MISTURAS:](#)  
 Este produto é uma mistura.  
[Descrição química:](#)  
 Mistura de produtos químicos.  
[COMPONENTES PERIGOSOS:](#)  
 Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

25 < C < 30 %	Cimento portland CAS: 65997-15-1, EC: 266-043-4, REACH: Isento (anexo IV) CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   Skin Sens. 1B:H317	Autoclassificada Notificada
---------------	--	--------------------------------

1 < C < 2 %	Aluminato de cálcio CAS: 12005-57-1, EC: 234-470-5 CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   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 14/06/2023.  
[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.  
[SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS \(PBT\) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS \(MPMB\):](#)  
 Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO







Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1** DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:  
 Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação: 	A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	Este produto não é volátil. Por se tratar de um sólido, o risco é muito menor. Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
Pele: 	O contacto com a pele produz vermelhidão e dor.	Remover a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.

**4.2** SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:  
 Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

**4.3** 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:  
 O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..  
Antídotos e contra-indicações:  
 Não se conhece antídoto específico.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**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:  
 Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: .A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

**5.3** RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:  
Equipamento de protecção especial:  
 Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.  
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.



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

#### SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA:</b> Evitar o contacto directo com o produto.
6.2	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> 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	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Varrer o produto derramado. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> 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	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>- Recomendações gerais:</b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> O produto não é susceptível de se inflamar, deflagrar ou explodir e não sustenta a reação 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. <b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> 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. <b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
7.2	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10. <b>- Classe do armazém:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Tempo máximo de armazenagem:</b> 12 Meses. <b>- Intervalo de temperaturas:</b> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <b>- Matérias incompatíveis:</b> Manter ao abrigo de ácidos. <b>- Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</b> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).
7.3	<b>UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</b> Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

8.1	<p><b>PARAMETROS DE CONTROLO:</b></p> <p>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.</p> <p><b>- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE):</b> Não estabelecido</p> <p><b>- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:</b> Não estabelecido</p> <p><b>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):</b> 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.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:</th> <th style="width: 15%;">DNEL Inalação mg/m3</th> <th style="width: 15%;">DNEL Cutânea mg/kg bw/d</th> <th style="width: 15%;">DNEL Oral mg/kg bw/d</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cimento portland</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (c)</td> </tr> <tr> <td>Aluminato de cálcio</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (c)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:</th> <th style="width: 15%;">DNEL Inalação mg/m3</th> <th style="width: 15%;">DNEL Cutânea mg/cm2</th> <th style="width: 15%;">DNEL Olhos mg/cm2</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cimento portland</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (c)</td> </tr> <tr> <td>Aluminato de cálcio</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (a) - (c)</td> <td style="text-align: center;">- (c)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>- Nível derivado sem efeito, população em geral:</b> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial). (a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).</p> <p><b>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</th> <th style="width: 15%;">PNEC Água doce mg/l</th> <th style="width: 15%;">PNEC Marine mg/l</th> <th style="width: 15%;">PNEC Intermitente mg/l</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cimento portland</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Aluminato de cálcio</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:</th> <th style="width: 15%;">PNEC STP mg/l</th> <th style="width: 15%;">PNEC Sedimento mg/kg dw/d</th> <th style="width: 15%;">PNEC Sedimento mg/kg dw/d</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cimento portland</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Aluminato de cálcio</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</th> <th style="width: 15%;">PNEC Ar mg/m3</th> <th style="width: 15%;">PNEC Solo mg/kg dw/d</th> <th style="width: 15%;">PNEC Oral mg/kg dw/d</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cimento portland</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Aluminato de cálcio</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).</p>				- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d		Cimento portland	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)	Aluminato de cálcio	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)	- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2		Cimento portland	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)	Aluminato de cálcio	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)	- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermitente mg/l		Cimento portland	-	-	-	-	Aluminato de cálcio	-	-	-	-	- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	PNEC Sedimento mg/kg dw/d		Cimento portland	-	-	-	-	Aluminato de cálcio	-	-	-	-	- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d		Cimento portland	-	-	-	-	Aluminato de cálcio	-	-	-	-
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d																																																																												
Cimento portland	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)																																																																											
Aluminato de cálcio	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)																																																																											
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2																																																																												
Cimento portland	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)																																																																											
Aluminato de cálcio	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (c)																																																																											
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermitente mg/l																																																																												
Cimento portland	-	-	-	-																																																																											
Aluminato de cálcio	-	-	-	-																																																																											
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	PNEC Sedimento mg/kg dw/d																																																																												
Cimento portland	-	-	-	-																																																																											
Aluminato de cálcio	-	-	-	-																																																																											
- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d																																																																												
Cimento portland	-	-	-	-																																																																											
Aluminato de cálcio	-	-	-	-																																																																											

8.2	<p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</b></p> <p><b>MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p>Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.</p> <p><b>- Protecção do sistema respiratório:</b> Evitar a inalação do produto.</p> <p><b>- Protecção dos olhos e face:</b> Ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.</p> <p><b>- Protecção das mãos e da pele:</b> 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.</p> <p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:</b> Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação 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.</p> </div> </div>			
-----	--	--	--	--






ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

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 proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Miseira de segurança:	Não.
Luvas: 	✓ Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas 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 luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
Botas:	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.

- 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:

Não aplicável.



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

9.1	<b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b>		
	<u>Aspecto</u>		
	Estado físico:	Sólido	
	Cor:	Cinzento	
	Odor:	Característico	
	Limiar olfactivo:	Não disponível (mistura).	
	<u>Mudança de estado</u>		
	Ponto de fusão:	Não disponível (mistura).	
	Ponto de ebulição inicial:	Não aplicável.	
	<u>- Inflamabilidade:</u>		
	Ponto de inflamação:	Não aplicável (sólido).	
	Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não aplicável - Não aplicável	
	Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável (não mantém a combustão).	
	<u>Estabilidade</u>		
	Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).	
	<u>Valor pH</u>		
	pH:	Não disponível	
	<u>- Viscosidade:</u>		
	Viscosidade cinemática:	Não aplicável (sólido).	
	<u>- Solubilidade(s):</u>		
	Solubilidade em água	Insoluble	
	Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).	
	Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável (produto inorgânico).	
	<u>- Volatilidade:</u>		
	Taxa de evaporação:	Não aplicável.	
	<u>Densidade</u>		
	Densidade relativa:	2,697* a 20/4°C	Relativa água
	Densidade relativa do vapor:	Não aplicável (sólido).	
	<u>Características de partícula</u>		
	Tamanho da partícula:	Não disponível.	
	<u>- Propriedades explosivas:</u>		
	Não disponível.		
	<u>- Propriedades comburentes:</u>		
	Não classificado como produto comburentes.		

\*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

9.2	<b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b>		
	<u>Informações sobre as classes de perigo físico</u>		
	Nenhuma informação adicional disponível.		
	<u>Outras características de segurança:</u>		
	Não voláteis:	100,00 * % Peso	1h. 60°C
	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.		



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1	<p><b>REATIVIDADE:</b></p> <p><u>- Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</p> <p><u>- Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b> Possível reacção perigosa com ácidos.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <p><u>- Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p><u>- Luz:</u> Não aplicável.</p> <p><u>- Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p><u>- Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas.</p> <p><u>- Pressão:</u> Não relevante.</p> <p><u>- Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b> Manter ao abrigo de ácidos.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.</p>

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

11.1 Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

**INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:**

**TOXICIDADE AGUDA:**  
Doses e concentrações letais de componentes individuais:  
Não disponível

Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:  
Não classificado como um produto com toxicidade aguda.

- 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	ATE > 5000 mg/m3	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 3.1.3.6.
Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	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 3.1.3.6.
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	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).





ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Corrosão/irritação respiratória: 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- 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 3.4.3.3.
- Sensibilização cutânea: 	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**- 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 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**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
- Efeitos respiratórios:	<sup>SE</sup> 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**EFEITOS CMR:**

**- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

**- Genotoxicidade:**

Não é considerado como um produto mutagénico.

**- Toxicidade para a reprodução:**

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

**- Efeitos via aleitamento:**

Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

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

**Vias de exposição**

Pode ser absorvido por inalação do pó.

**- Exposição a curto prazo:**

Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves.

**- Exposição prolongada ou repetida:**

Não disponível.

**INTERACCÕES:**

Não disponível.

**INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:**

**- Absorção dérmica:**

Não disponível.

**- Toxicocinética básica:**

Não disponível.



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Algumas pessoas podem desenvolver eczema por exposição a poeiras de cimento húmidas, causado quer por elevado pH que provoca dermatites de irritação após prolongado contacto,

**11.2 INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

**Outras informações:**

Nenhuma informação adicional disponível.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

**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
- Toxicidade aquática aguda: 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 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidade aquática crónica:	-	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 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

**- Biodegradabilidade:**

Não aplicável (substância inorgânica).

**- Hidrólise:**

Não disponível.

**- Fotodegradabilidade:**

Não disponível.

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Não disponível.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Cimento portland			Não disponível
Aluminato de cálcio			Não disponível

**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 (mistura inorgânica).

**12.6 PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:**

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

**12.7 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

**- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:**

Não disponível.

**- Potencial de criação fotoquímica de ozono:**

Não disponível.

**- Potencial de contribuição para o aquecimento global:**

Não disponível.



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL. 102-D/2020):  
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 (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL. 102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):  
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 Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), 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.

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1 NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:  
Não aplicável
- 14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
Não aplicável
- 14.3 CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:  
Transporte rodoviário (ADR 2023) e  
Transporte ferroviário (RID 2023):  
Não regulamentado  
Transporte via marítima (IMDG 40-20):  
Não regulamentado  
Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):  
Não regulamentado  
Transporte por via navegável interior (ADN):  
Não regulamentado
- 14.4 GRUPO DE EMBALAGEM:  
Não regulamentado
- 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.
- 14.7 TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:  
Não aplicável.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAUDE, 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  
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.  
OUTRAS LEGISLAÇÕES:



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

- Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.

- Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

- Decreto Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).

- Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa.

- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.

- Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

- Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

[Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves \(Seveso III\):](#)

Ver secção 7.2

[Outras legislações locais:](#)

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2 [AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:](#)

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

16.1 [TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:](#)

[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(UE\) n.º 1272/2008~2021/849 \(CLP\), Anexo III:](#)

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

[AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:](#)

Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.

[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/>
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2023).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 40-20 (IMO, 2020).

[ABREVIATURAS E SIGLAS:](#)



ARGOTEC REPARACIÓN R4 FLUIDO



Versão: 1

Data de emissão: 20/10/2023

Data de impressão: 20/10/2023

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 reacção 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).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose 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 2020/878.

**HISTÓRICO:** REVISÃO:

Versão: 1                      20/10/2023

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.