

	<b>ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO</b> Código : 96047004	
--	--	---

Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO Código : 96047004 UFI: GHMG-35GE-SYJU-1JMY
1.2	<b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTANCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> Utilizações previstas (principais funções técnicas): <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Profissional <input type="checkbox"/> Consumo Endurecedor. Setores de uso: Utilizações industriais (SU3). Tipos de uso PCN: Produtos químicos: não categorizados. 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: Contém diisocianatos: Não podem ser colocados no mercado como substâncias, estremes, como constituintes de outras substâncias ou em misturas destinadas a utilização(ões) industrial(ais) e profissional(ais) após 24 de fevereiro de 2022, a menos que: a) a concentração de diisocianatos individualmente e em combinação seja inferior a 0,1 % em peso; ou b) o fornecedor assegure que o destinatário da(s) substância(s) ou mistura(s) dispõe de informações sobre os requisitos referidos no n.o 1, alínea b), e que é inserida na embalagem a seguinte menção, de forma claramente distinta das restantes informações do rótulo: «A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional». Consultar o texto legislativo original para mais detalhes.
1.3	<b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> ARGACOL – Tintas e Vernizes. Avenida Portas do Minho nº 711 4760-706 Ribeirão Telefone: +351 252 910030 - Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: <a href="mailto:marcia.sousa@argatintas.pt">marcia.sousa@argatintas.pt</a>
1.4	<b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> +351 22 4447370 8:30-12:00 / 13:30-18:00 h. <b>CIAV</b> 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) <b>Centros de toxicologia PORTUGAL:</b> - 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	<b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA OU MISTURA:</b> 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. <b>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):</b> PERIGO:Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da mistura</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Orgãos-alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Físico-químico: </td> <td>Flam. Liq. 3:H226 c)</td> <td>Cat.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Saúde humana:  </td> <td>Acute Tox. (inh.) 4:H332 c) Skin Irrit. 2:H315 c) Eye Irrit. 2:H319 c) Skin Sens. 1:H317 c) STOT SE (irrit.) 3:H335 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) STOT RE 2:H373 c) Asp. Tox. 1:H304 c)</td> <td>Cat.4 Cat.2 Cat.2 Cat.1 Cat.3 Cat.3 Cat.2 Cat.1</td> <td>Inalação Pele Olhos Pele Inalação Inalação Inalação Ingestão+Aspiração</td> <td>- Pele Olhos Pele Vias respiratórias SNC Sistémico Pulmões</td> <td>Nocivo Irritação Irritação Alergia Irritação Narcosis Danos Morte</td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente: Não classificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	Físico-químico: 	Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-	Saúde humana:  	Acute Tox. (inh.) 4:H332 c) Skin Irrit. 2:H315 c) Eye Irrit. 2:H319 c) Skin Sens. 1:H317 c) STOT SE (irrit.) 3:H335 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) STOT RE 2:H373 c) Asp. Tox. 1:H304 c)	Cat.4 Cat.2 Cat.2 Cat.1 Cat.3 Cat.3 Cat.2 Cat.1	Inalação Pele Olhos Pele Inalação Inalação Inalação Ingestão+Aspiração	- Pele Olhos Pele Vias respiratórias SNC Sistémico Pulmões	Nocivo Irritação Irritação Alergia Irritação Narcosis Danos Morte	Meio ambiente: Não classificado					
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos																				
Físico-químico: 	Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-																				
Saúde humana:  	Acute Tox. (inh.) 4:H332 c) Skin Irrit. 2:H315 c) Eye Irrit. 2:H319 c) Skin Sens. 1:H317 c) STOT SE (irrit.) 3:H335 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) STOT RE 2:H373 c) Asp. Tox. 1:H304 c)	Cat.4 Cat.2 Cat.2 Cat.1 Cat.3 Cat.3 Cat.2 Cat.1	Inalação Pele Olhos Pele Inalação Inalação Inalação Ingestão+Aspiração	- Pele Olhos Pele Vias respiratórias SNC Sistémico Pulmões	Nocivo Irritação Irritação Alergia Irritação Narcosis Danos Morte																				
Meio ambiente: 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	<b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).</p> </div> Advertências de perigo:
-----	--



ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO  
Código : 96047004



Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<a href="#">Recomendações de prudência:</a>	
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P280	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P301+P310-P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353-P352-P312	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.
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-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.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.
<a href="#">Informações suplementares:</a>	
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica. A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.
<a href="#">Substâncias que contribuem para a classificação:</a>	
Oligómeros de diisocianato de hexametileno	
Xileno (mistura de isómeros)	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	
Acetato de n-butilo	
<a href="#">Outros componentes sensibilizantes:</a>	
Diisocianato de 1,6-hexametileno	

2.3

<p><a href="#">OUTROS PERIGOS:</a></p> <p>Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura.</p> <p><a href="#">Outros perigos físico-químicos:</a></p> <p>Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.</p> <p><a href="#">Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</a></p> <p>Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. As pessoas com hipersensibilidade das vias respiratórias (por exemplo, asma ou bronquite crónica) não devem manusear este produto.</p> <p><a href="#">Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</a></p> <p>Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p> <p><a href="#">Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</a></p> <p>Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.</p>
--

	<p><b>ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO</b>                  Código : 96047004</p>	
--	---	---

Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

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

3.1	<p><b>SUBSTANCIAS:</b>                  Não aplicável (mistura).</p>																	
3.2	<p><b>MISTURAS:</b>                  Este produto é uma mistura.  <b>Descrição química:</b>                  Solução de produtos químicos  <b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b>                  Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="140 539 319 656">60 &lt; C &lt; 70 %</td> <td data-bbox="319 539 1145 656">                      Oligómeros de diisocianato de hexametileno                      CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2                      CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335                 </td> <td data-bbox="1145 539 1530 656">Autoclassificada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 656 319 819">10 &lt; C &lt; 15 %</td> <td data-bbox="319 656 1145 819">                      Xileno (mistura de isómeros)                      CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32                      CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304                 </td> <td data-bbox="1145 656 1530 819">REACH</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 819 319 904">10 &lt; C &lt; 15 %</td> <td data-bbox="319 819 1145 904">                      Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                      CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9, REACH: 01-2119475791-29                      CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336                 </td> <td data-bbox="1145 819 1530 904">REACH</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 904 319 990">5 &lt; C ≤ 10 %</td> <td data-bbox="319 904 1145 990">                      Acetato de n-butilo                      CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29                      CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066                 </td> <td data-bbox="1145 904 1530 990">REACH / ATP01</td> </tr> <tr> <td data-bbox="140 990 319 1126">0,1 &lt; C &lt; 0,3 %</td> <td data-bbox="319 990 1145 1126">                      Diisocianato de 1,6-hexametileno                      CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8, REACH: 01-2119457571-37                      CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 1:H330 (ATE=124 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=738 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Resp. Sens. 1:H334   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335                 </td> <td data-bbox="1145 990 1530 1126">                     REACH Resp. Sens. 1, H334: C ≥0,5 %                      Skin Sens. 1, H317: C ≥0,5 %                 </td> </tr> </table> <p><b>Impurezas:</b>                  Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.  <b>Estabilizadores:</b>                  Nenhum.  <b>Remissão para outras secções:</b>                  Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.  <b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b>                  Lista atualizada pela ECHA em 14/06/2023.  <b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b>                  Nenhuma.  <b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b>                  Nenhuma.  <b>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</b>                  Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>			60 < C < 70 %	 Oligómeros de diisocianato de hexametileno CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335	Autoclassificada	10 < C < 15 %	 Xileno (mistura de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304	REACH	10 < C < 15 %	 Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9, REACH: 01-2119475791-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH	5 < C ≤ 10 %	 Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH / ATP01	0,1 < C < 0,3 %	 Diisocianato de 1,6-hexametileno CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8, REACH: 01-2119457571-37 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 1:H330 (ATE=124 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=738 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Resp. Sens. 1:H334   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335	REACH Resp. Sens. 1, H334: C ≥0,5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥0,5 %
60 < C < 70 %	 Oligómeros de diisocianato de hexametileno CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335	Autoclassificada																
10 < C < 15 %	 Xileno (mistura de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304	REACH																
10 < C < 15 %	 Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9, REACH: 01-2119475791-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH																
5 < C ≤ 10 %	 Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH / ATP01																
0,1 < C < 0,3 %	 Diisocianato de 1,6-hexametileno CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8, REACH: 01-2119457571-37 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 1:H330 (ATE=124 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=738 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Resp. Sens. 1:H334   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335	REACH Resp. Sens. 1, H334: C ≥0,5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥0,5 %																

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<p><b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGENCIA:</b></p>  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. Para a pessoa que presta primeiros socorros, pode ser perigoso aplicar a respiração boca-a-boca.		
	<p>Via de exposição</p> <p>Inalação:</p>  <p>Pele:</p> 	<p>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</p> <p>A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.</p> <p>O contacto com a pele produz vermelhidão. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</p>	<p>Descrição das medidas de primeiros socorros</p> <p>Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.</p> <p>Remover imediatamente 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. Não empregar solventes.</p>

	<p><b>ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO</b>                  Código : 96047004</p>	
--	---	---

Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

	Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	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 irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. 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 MEDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSARIOS:

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 produto aspirado durante o vômito pode causar lesões pulmonares. Em consequência, o vômito não deve ser provocado nem mecânica nem farmacologicamente. Em caso de ingestão, deve-se evacuar o estômago com cautela.

Antídotos e contraindicações:

Não se conhece antídoto específico. No caso de pneumonia por agentes químicos, deve ser considerada uma terapia com antibióticos e corticosteróides.

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

**5.1** MEIOS DE EXTINÇÃO:

Extintor de pó ou CO2.

**5.2** PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTANCIA OU MISTURA:

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, vapores de isocianato, vestígios de ácido cianídrico. 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.



	<p><b>ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO</b> Código : 96047004</p>	
--	--	---

Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

- Substâncias/misturas perigosas designadas:Nenhuma
- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):
- Perigos físicos:Líquido e vapor inflamáveis. (P5c) (5000t/50000t).
- Perigos para a saúde:Não aplicável
- Perigos para o ambiente:Não aplicável
- Outros perigos:Não aplicável
- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior:5000 toneladas
- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior:50000 toneladas

- Observações:

As quantidades-limiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-limiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.

7.3

**UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECIFICA(S):**

Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

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

8.1

**PARAMETROS 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)**

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações	Vd
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442		
Acetato de n-butilo	2021	50	241	150	723		

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

Vd - Notação cutânea.

Via dérmica (Vd):

Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

**VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de protecção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor-limite biológico:

**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.

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	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Oligómeros de diisocianato de hexametileno	-	-	-	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	-	-
Acetato de n-butilo	960 (a)	480 (c)	11 (a)	11 (c)	-	-
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	275 (c)	-	153,5 (c)	-	-
Diisocianato de 1,6-hexametileno	0,07 (a)	0,035 (c)	-	-	-	-

  

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Oligómeros de diisocianato de hexametileno	-	-	-	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	-	-
Acetato de n-butilo	960 (a)	480 (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	-



Para pequenos trabalhos, pode-se considerar a utilização de uma máscara com combinação de filtros de carbono activado e partículas, de tipo A2-P2 (EN14387/EN143). 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. Se o posto de trabalho não dispõe da ventilação suficiente, ou quando os operários, estejam aplicando ou não, ficam no interior da sala de pintura, Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Não.



ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO  
 Código : 96047004



Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

	Luvas:	✓ Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. 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:	✓ Recomenda-se usar roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.
---	--------------	--

- Perigos térmicos:  
 Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:  
 Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

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:  
 Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera. As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente.

COV (instalações industriais):  
 Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes: 32,16 % Peso, COV (fornecimento): 32,39 % Peso, COV: 22,67 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 117,99 , Número átomos C (medio): 6,88



ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO  
 Código : 96047004



Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <p>Estado físico: Líquido                  Cor: Incolor                  Odor: Característico                  Limiar olfativo: Não disponível (mistura).</p> <p><u>Mudança de estado</u></p> <p>Ponto de fusão: Não disponível (mistura).                  Ponto de ebulição inicial: 126,3* °C a 760 mmHg</p> <p><u>Inflamabilidade:</u></p> <p>Ponto de inflamação: 29* °C (Pensky-Martens) <span style="float: right;">CLP 2.6.4.3.</span>                  Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível - Não disponível                  Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.</p> <p><u>Estabilidade</u></p> <p>Temperatura de decomposição: Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</p> <p><u>Valor pH</u></p> <p>pH: Não aplicável (meio não aquoso).</p> <p><u>Viscosidade:</u></p> <p>Viscosidade dinâmica: Não disponível.                  Viscosidade cinemática: Não disponível.                  Viscosidade (tempo de fluxo): 95 ± 10 sec.CF2 a 20°C</p> <p><u>Solubilidade(s):</u></p> <p>Solubilidade em água: Imiscível                  Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).                  Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (mistura).</p> <p><u>Volatilidade:</u></p> <p>Pressão de vapor: 6,4513* mmHg a 20°C                  Pressão de vapor: 4,2645* kPa a 50°C                  Taxa de evaporação: 60,82* nBuAc=100 25°C <span style="float: right;">Relativa</span></p> <p><u>Densidade</u></p> <p>Densidade relativa: 1,045 ± 0,02 a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa água</span>                  Densidade relativa do vapor: 3,94* a 20°C 1 atm. <span style="float: right;">Relativa ar</span></p> <p><u>Características de partícula</u></p> <p>Tamanho da partícula: Não aplicável.</p> <p><u>Propriedades explosivas:</u></p> <p>Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u></p> <p>Não classificado como produto comburente.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
9.2	<p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <p><u>Informações sobre as classes de perigo físico</u></p> <p>Líquidos inflamáveis: Combustibilidade: Combustível.</p> <p><u>Outros recursos de segurança:</u></p> <p>Calor de combustão: Não aplicável.                  COV (fornecimento): 32,4 % Peso                  COV (fornecimento): 338,4 g/l                  Não voláteis: 67,61 * % Peso <span style="float: right;">1h. 60°C</span>                  Isocianatos: Não disponível.</p> <p>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.</p>

	<p><b>ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO</b> Código : 96047004</p>	
--	--	---

Versão: 4                      Revisão: 04/10/2023                      Revisão precedente: 11/08/2021                      Data de impressão: 04/10/2023

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1	<p><b>REATIVIDADE:</b> <u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais. <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUIMICA:</b> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b> Possível reacção perigosa com água, álcalis, aminas, alcoois, agentes oxidantes, ácidos, metais, peróxidos. Reacção exotérmica com aminas e álcoois. Reage devagar com água com desenvolvimento de CO2.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b> <u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor. <u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. <u>Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. <u>Humidade:</u> Evitar a humidade. Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente). <u>Pressão:</u> Não relevante. <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 mossas 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 água, álcalis, aminas, alcoois, agentes oxidantes, ácidos, metais, peróxidos. Lavar o equipamento de aplicação com um solvente compatível.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos, incluídos os isocianatos.</p>

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

	<p>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).</p>			
11.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b> <b>TOXICIDADE AGUDA:</b></p>			
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3-4h Inalação	
Oligómeros de diisocianato de hexametileno	> 5000 Cobaia	> 5000 Coelho	> 390 Cobaia	
Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia	
Acetato de n-butilo	10768 Cobaia	17600 Coelho	> 23400 Cobaia	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	8532 Cobaia	> 5000 Cobaia	> 35700 Cobaia	
Diisocianato de 1,6-hexametileno	738 Cobaia	593 Coelho	> 124 Cobaia	
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3-4h Inalação	
Oligómeros de diisocianato de hexametileno	-	-	11000 Vapores	
Xileno (mistura de isómeros)	-	*1700	11000 Vapores	
Acetato de n-butilo	-	-	23400 Vapores	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	-	35700 Vapores	
Diisocianato de 1,6-hexametileno	738	-	124 Vapores	
<p>(*) - 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.</p>				
<p><u>Dose sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p>				
<p><u>Dose mínima sem efeitos adversos observados</u> Não disponível</p>				
<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:</b></p>				
Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério



ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO  
Código : 96047004



Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

Inalação:	ATE : 10.559 mg/m3	Cat.4	NOCIVO: Nocivo por inalação.	GHS/CLP 3.1.3.6.
Pele: Não classificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	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).

**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.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	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: 	Pulmões 	Cat.1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	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
Sistémicos:	RE 	Sistémico 	Cat.2	NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4
Efeitos respiratórios:	SE 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4
Neurológicos:	SE 	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	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.

	<p><b>ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO</b> Código : 96047004</p>	
--	--	---

Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

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 vapor, através da pele e por ingestão.

-Exposição a curto prazo:

A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores. Provoca irritação cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Quantidades muito pequenas aspiradas pelos pulmões podem provocar graves lesões pulmonares e inclusivamente a morte.

Exposição prolongada ou repetida:

O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

-Absorção dérmica:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Xileno (mistura de isómeros), Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo.

Toxicocinética básica:

Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Baseado nas propriedades dos componentes do isocianato e considerando os dados toxicológicos em preparações semelhantes,

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 de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
Oligómeros de diisocianato de hexametileno	14 - Peixes	16 - Dafnias	1000 - Algas
Xileno (mistura de isómeros)	18 - Peixes	44 - Dafnias	10 - Algas
Acetato de n-butilo	18 - Peixes	44 - Dafnias	675 - Algas
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	134 - Peixes	408 - Dafnias	1000 - Algas
Diisocianato de 1,6-hexametileno	134 - Peixes	408 - Dafnias	77 - Algas

  

- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210) mg/l - 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l - 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l - 72 horas
Acetato de n-butilo		23 - Dafnias	
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo		100 - Dafnias	

- 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.

	<b>ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO</b> Código : 96047004	
--	--	---

Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

12.2	<b><u>PERSISTENCIA E DEGRADABILIDADE:</u></b>			
	<b><u>Biodegradabilidade:</u></b>			
	Não é facilmente biodegradável.			
	Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQC mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
	Oligómeros de diisocianato de hexametileno		- - -	Não fácil
	Xileno (mistura de isómeros)	2620	52 81 88	Fácil
	Acetato de n-butilo	2204	80 82 83	Fácil
	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1520	22 78 90	Fácil
	Diisocianato de 1,6-hexametileno		- 20 42	Não fácil
	Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.			
	<b><u>Hidrólise:</u></b>			
	Não disponível.			
	<b><u>Fotodegradabilidade:</u></b>			
	Não disponível.			
12.3	<b><u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u></b>			
	Pode bioacumular-se.			
	Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
	Oligómeros de diisocianato de hexametileno			Não bioacumulável
	Xileno (mistura de isómeros)	3.16	56.5 (calculado)	Baixo
	Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.56	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Diisocianato de 1,6-hexametileno	3.2	59.6 (calculado)	Baixo
12.4	<b><u>MOBILIDADE NO SOLO:</u></b>			
	Não disponível			
	Movilidade de componentes individuais	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
	Xileno (mistura de isómeros)	2,25	660 (calculado)	Baixo
	Acetato de n-butilo	1,84	28,5 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,23	0,42 (calculado)	Não bioacumulável
	Diisocianato de 1,6-hexametileno	2,78	3,99 (calculado)	Baixo
12.5	<b><u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)</u></b>			
	Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.			
12.6	<b><u>PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDOCRINO:</u></b>			
	Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.			
12.7	<b><u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u></b>			
	<b><u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u></b>			
	Não disponível.			
	<b><u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u></b>			
	Não disponível.			
	<b><u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u></b>			
	Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO <sub>2</sub> .			

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b><u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011):</u></b>		
	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. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. 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.		
	<b><u>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.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):</u></b>		
	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.		
	<b><u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u></b>		
	Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.		

	ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO Código : 96047004	
--	---	---

Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<u>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</u> 1263
14.2	<u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> TINTA
14.3	<u>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</u> <u>Transporte rodoviário (ADR 2023) e Transporte ferroviário (RID 2023):</u> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Código de classificação: F1 - Código de restrição em túneis: (E) - Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4  <u>Transporte via marítima (IMDG 40-20):</u> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313 - Poluente marinho: Não. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.  <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</u> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.  <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível
14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Ver secção 14.3
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> 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	<u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</u> Não aplicável.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<u>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2 <u>Advertência de perigo tátil:</u> Não aplicável (produto para utilização industrial). <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (produto para utilização industrial). <u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u>
------	---



ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO  
Código : 96047004



Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

- 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 nº 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 nº 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) nº 1272/2008–2021/849 (CLP), Anexo III:

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H330 Mortal por inalação. H332 Nocivo por inalação. H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota 2: A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da mistura.

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/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2021).
- 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:



ENDURECEDOR ARGACOAT PU 52 ALIFATICO  
Código : 96047004



Versão: 4

Revisão: 04/10/2023

Revisão precedente: 11/08/2021

Data de impressão: 04/10/2023

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.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- 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: 3 11/08/2021

Versão: 4 04/10/2023

#### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

Alterações que foram introduzidas em relação à versão anterior devido à adaptação estrutural e de conteúdo da Ficha de Segurança ao Regulamento (UE) n.º 2020/878: Todas as secções.

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.