













	<p>STOPFERRUGEM FORJA Código : 26046004</p>	
--	--	---


Versão: 2 Revisão: 03/04/2024 Revisão precedente: 08/11/2019 Data de impressão: 03/04/2024

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

1.1	<p>IDENTIFICADOR DO PRODUTO: STOPFERRUGEM FORJA Código : 26046004 UFI: KK54-EFR3-F1H5-7058</p>
1.2	<p>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTANCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input type="checkbox"/> Consumo Tinta líquida. <u>Setores de uso:</u> Utilizações profissionais (SU22). <u>Tipos de uso PCN:</u> Tintas/materiais de revestimento – Protetores e funcionais. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas". <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.</p>
1.3	<p>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: ARGACOL – Tintas e Vernizes. Avenida Portas do Minho nº 711 4760-706 Ribeirão Telefone: +351 252 910030 <u>- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> marcia.sousa@argatintas.pt</p>
1.4	<p>NUMERO DE TELEFONE DE EMERGENCIA: +351 256910610 8:30-12:30 / 13:30-17:30 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) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · 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</p>

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	<p>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA 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. A classificação como corrosivo realizou-se tendo em consideração o critério da corrosividade por pH. <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):</u> PERIGO:Flam. Liq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411</p> <table border="1" data-bbox="151 1444 1546 1691"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da mistura</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Órgãos-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 rowspan="4">Saúde humana:  </td> <td>Skin Irrit. 2:H315 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>Pele</td> <td>Pele</td> <td>Irritação</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2:H319 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>Olhos</td> <td>Olhos</td> <td>Irritação</td> </tr> <tr> <td>STOT SE (narcosis) 3:H336 c)</td> <td>Cat.3</td> <td>Inalação</td> <td>SNC</td> <td>Narcosis</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2:H373 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>Sistémico</td> <td>Danos</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1:H304 c)</td> <td>Cat.1</td> <td>Ingestão+Aspiração</td> <td>Pulmões</td> <td>Morte</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente: </td> <td>Aquatic Chronic 2:H411 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos	Físico-químico: 	Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-	Saúde humana:  	Skin Irrit. 2:H315 c)	Cat.2	Pele	Pele	Irritação	Eye Irrit. 2:H319 c)	Cat.2	Olhos	Olhos	Irritação	STOT SE (narcosis) 3:H336 c)	Cat.3	Inalação	SNC	Narcosis	STOT RE 2:H373 c)	Cat.2	-	Sistémico	Danos	Asp. Tox. 1:H304 c)	Cat.1	Ingestão+Aspiração	Pulmões	Morte		Meio ambiente: 	Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos																																									
Físico-químico: 	Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-																																									
Saúde humana:  	Skin Irrit. 2:H315 c)	Cat.2	Pele	Pele	Irritação																																									
	Eye Irrit. 2:H319 c)	Cat.2	Olhos	Olhos	Irritação																																									
	STOT SE (narcosis) 3:H336 c)	Cat.3	Inalação	SNC	Narcosis																																									
	STOT RE 2:H373 c)	Cat.2	-	Sistémico	Danos																																									
Asp. Tox. 1:H304 c)	Cat.1	Ingestão+Aspiração	Pulmões	Morte																																										
Meio ambiente: 	Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-																																									

2.2	<p>ELEMENTOS DO ROTULO:</p>  <p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP). <u>- Advertências de perigo:</u></p> <table border="1" data-bbox="151 1971 1546 2172"> <tr> <td>H226</td> <td>Líquido e vapor inflamáveis.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Provoca irritação ocular grave.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Provoca irritação cutânea.</td> </tr> <tr> <td>H336</td> <td>Pode provocar sonolência ou vertigens.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td> </tr> </table>	H226	Líquido e vapor inflamáveis.	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	H319	Provoca irritação ocular grave.	H315	Provoca irritação cutânea.	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.														
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.														
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.														
H319	Provoca irritação ocular grave.														
H315	Provoca irritação cutânea.														
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.														
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.														



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004



Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

Recomendações de prudência:

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 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.
 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.
 P273-P391-P501 Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

-Informações suplementares:

EUH208 Contém Eter diglicídico do polipropilenoglicol 400, Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno, Neodecanoato de cobalto, Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil. Pode provocar uma reacção alérgica.

Substâncias que contribuem para a classificação:

Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio
 Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)
 Produto de reacção do etilbenzeno e xileno
 Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

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:

Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.

Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:

Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.

Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

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 pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

15 < C < 20 % 	Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio CAS: 64742-88-7, EC: 265-191-7, REACH: 01-2119537181-47 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411	REACH / CLP00	
5 < C < 10 % 	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) CAS: 64742-82-1, EC: 919-446-0, REACH: 01-2119458049-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304	Autoclassificada REACH	
5 < C < 10 % 	Produto de reacção do etilbenzeno e xileno CAS: , EC: 905-588-0, REACH: 01-2119539452-40 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304	Autoclassificada REACH	STOT RE 2, H373: C ≥10 %
1 < C < 2,5 % 	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos CAS: 64742-48-9, EC: 918-481-9, REACH: 01-2119457273-39 CLP: Perigo: Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Autoclassificada REACH	
1 < C < 2 % 	Bis(ortofosfato) de zinco CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3, REACH: 01-2119485044-40 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)	REACH / CLP00	







	<p>STOPFERRUGEM FORJA</p> <p>Código : 26046004</p>	
--	---	---

Versão: 2


Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

1 < C < 2 %	 <p>Neodecanoato de zircônio CAS: 39049-04-2, EC: 254-259-1 CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315</p>	Autoclassificada
1 < C < 2 %	 <p>1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1, REACH: 01-2119457435-35 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336</p>	REACH / ATP01
C < 1 %	 <p>Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno CAS: 68956-56-9, EC: 273-309-3, REACH: 01-2119980606-28 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411</p>	Autoclassificada REACH
0,1 < C < 0,2 %	 <p>Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil CAS: 222716-38-3, EC: , REACH: Isento (polímero) CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317 STOT RE 2:H373 Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)</p>	Autoclassificada Notificada
0,1 < C < 0,2 %	 <p>Neodecanoato de cobalto CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0, REACH: 01-2119970733-31 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1098 mg/kg) Skin Sens. 1:H317 Repr. 2:H361fd Aquatic Chronic 3:H412</p>	Autoclassificada REACH
0,1 < C < 0,2 %	 <p>Eter diglicídico do polipropilenoglicol 400 CAS: 9072-62-2, EC: , REACH: Isento (polímero) CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317</p>	Autoclassificada Notificada
<p><u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><u>Estabilizadores:</u> Nenhum.</p> <p><u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</u> Lista atualizada pela ECHA em 23/01/2024.</p> <p><u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma.</p> <p><u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma.</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p> <p><u>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</u> Nenhuma.</p>		

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<p><u>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGENCIA:</u></p>	
 <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>		
	<p>Via de exposição</p> <p>Inalação:</p> <p>Pele:</p> <p>Olhos:</p> <p>Ingestão:</p>	<p>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</p> <p>Descrição das medidas de primeiros socorros</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.</p> <p>O contacto com a pele produz vermelhidão. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.</p> <p>O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.</p> <p>A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.</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.</p> <p>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.</p> <p>Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.</p>
4.2	<p><u>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</u></p>	

	<p>STOPFERRUGEM FORJA</p> <p>Código : 26046004</p>	
--	---	---

Versão: 2	Revisão: 03/04/2024	Revisão precedente: 08/11/2019	Data de impressão: 03/04/2024
-----------	---------------------	--------------------------------	-------------------------------

<p><u>Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, max:40 °C (recomendado).</p> <p><u>Matérias incompatíveis:</u> Manter ao abrigo de ácidos, álcalis, agentes oxidantes.</p> <p><u>Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes.</p> <p><u>Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</u> Substâncias/misturas perigosas designadas:Nenhuma Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> Perigos físicos:Líquido e vapor inflamáveis. (P5c) (5000t/50000t). Perigos para a saúde:Não aplicável Perigos para o ambiente:Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (E2) (200t/500t). Outros perigos:Não aplicável Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior:200 toneladas Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior:500 toneladas <p>- 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.</p>

<p>7.3 <u>UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</u> Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>
--

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<p>8.1 <u>PARAMETROS DE CONTROLO:</u> 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><u>-VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)</u></p>
--

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
1-metoxi-2-propanol	2012	100	375	150	568	

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

<p><u>- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:</u> 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:</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

<p><u>- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):</u> 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>

- 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	
Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil	-	(a)	-	(c)	-	(a)
Produto de reação do etilbenzeno e xileno	442	(a)	221	(c)	b/r	(a)
Neodecanoato de cobalto	s/r	(a)	s/r	(c)	s/r	(a)
Neodecanoato de zircônio	-	(a)	-	(c)	-	(a)



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004



Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	570 (a)	330 (c)	s/r (a)	21 (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	s/r (a)	2,9 (c)	s/r (a)	0,8 (c)	- (a)	- (c)
Eter diglicidílico do polipropilenoglicol 400	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	- (a)	369 (c)	- (a)	50,6 (c)	- (a)	- (c)
Bis(ortofosfato) de trizincó	s/r (a)	5 (c)	s/r (a)	83 (c)	- (a)	- (c)
NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crônica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Produto de reação do etilbenzeno e xileno	442 (a)	221 (c)	b/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Neodecanoato de cobalto	s/r (a)	0,2732 (c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
Neodecanoato de zircônio	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	- (a)	- (c)	s/r (a)	m/r (c)	b/r (a)	- (c)
Eter diglicidílico do polipropilenoglicol 400	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	553,5 (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Bis(ortofosfato) de trizincó	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)

-Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crônica, exposição prolongada ou repetida.

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

s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).

b/r - DNEL não derivado (risco baixo).

m/r - DNEL não derivado (risco meio).

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

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
Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil	-	-	-
Produto de reação do etilbenzeno e xileno	0.327	0.327	0.327
Neodecanoato de cobalto	0.0006	0.00236	-
Neodecanoato de zircônio	-	-	-
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	-7	-7	-7
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-7	-7	-7
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	0.0021	0.00021	0.021
Eter diglicidílico do polipropilenoglicol 400	-	-	-
Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	-7	-7	-7
1-metoxi-2-propanol	10	1	100
Bis(ortofosfato) de trizincó	0.0206	0.0061	-
- 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



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004






Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

Máscara:	 Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. 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 equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
Óculos:	 Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Não.
Luvas:	 Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção 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:	Aconselhável.

- 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.

COV (produto pronto a usar*):

É de aplicação a Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE~2010/79/UE (DL.181/2006~DL.180/2012), Anexo I.1): Subcategoria da emissão i) Acabamento anticorrosão monocomponente, em base solvente. COV (produto pronto a usar*): (STOPFERRUGEM Cod. G151520GGGG = 100 em volume): 417,7 g/l* (COV máx.500 g/l* a partir do 01.01.2010)

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: 47,81 % Peso, COV (fornecimento): 36,92 % Peso, COV: 31,01 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 177,83 , Número átomos C (medio): 12,44



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004



Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

Estado físico: Líquido
 Cor: Todas as cores
 Odor: Característico
 Limiar olfactivo: Não disponível (mistura).

Mudança de estado

Ponto de congelação: Não disponível (mistura).
 Intervalo de ebulição: 82,3* - 186* °C a 760 mmHg

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação 33* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.
 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não disponível - Não disponível
 Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Estabilidade

Temperatura de decomposição: Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).

Valor pH

pH: Não aplicável (meio não aquoso).

- Viscosidade:

Viscosidade dinâmica: Não disponível.
 Viscosidade cinemática: Não disponível.

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água: Imiscível
 Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).
 Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (mistura).

- Volatilidade:

Pressão de vapor: 7,2756* mmHg a 20°C
 Pressão de vapor: 5,3729* kPa a 50°C
 Taxa de evaporação: Não disponível (falta de dados).

Densidade

Densidade relativa: 1,115 a 20/4°C Relativa água
 Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características de partícula

Tamanho da partícula: Não aplicável.

- Propriedades explosivas:

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

- Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

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

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações sobre as classes de perigo físico

Líquidos inflamáveis: Combustibilidade: Combustível.

Outras características de segurança:

Calor de combustão: Não aplicável.
 COV (fornecimento): 36,9 % Peso
 COV (fornecimento): 417,7 g/l
 Não voláteis: 63,01 * % 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.



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004



Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	REATIVIDADE: - <u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais. - <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.
10.2	ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com ácidos, álcalis, agentes oxidantes.
10.4	CONDIÇÕES A EVITAR: - <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 condições de humidade extremas. - <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.
10.5	MATERIAIS INCOMPATIVELIS: Manter ao abrigo de ácidos, álcalis, agentes oxidantes.
10.6	PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, óxidos de enxofre.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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 1272/2008~2022/692 (CLP).

11.1	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:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m ³ -4h Inalação
	Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil	> 5000 Cobaia		
	Produto de reação do etilbenzeno e xileno	3523 Cobaia	12126 Coelho	> 27124 Cobaia
	Neodecanoato de cobalto	1098 Cobaia	> 2000 Cobaia	
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	> 5000 Cobaia	> 2000 Coelho	> 13100 Cobaia
	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	15000 Cobaia	3160 Coelho	> 6100 Cobaia
	Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	3540 Cobaia	> 2000 Coelho	
	Eter diglicidílico do polipropilenoglicol 400	3500 Cobaia		
	Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	> 5000 Cobaia	3000 Coelho	> 5500 Cobaia
	1-metoxi-2-propanol	4016 Cobaia	13000 Coelho	> 54600 Cobaia
	Bis(ortofosfato) de trizinc	> 5000 Cobaia		> 5410 Cobaia
	Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m ³ -4h Inalação
	Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil	* > 500		
	Produto de reação do etilbenzeno e xileno		*1100	11000 Vapores
	Neodecanoato de cobalto	1098		
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)			



STOPFERRUGEM FORJA
Código : 26046004



Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos,
isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
Nafta dissolvente (petróleo), alifático
intermédio
1-metoxi-2-propanol

54600 Vapores

Bis(ortofosfato) de zinco

5410

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

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

- Dose sem efeitos adversos observados	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutânea mg/kg bw/d	NOAEC Inalação mg/m3
Produto de reação do etilbenzeno e xileno	250 Cobaia		3515 Cobaia
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	500 Cobaia		6000 Cobaia

- 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 > 20000 mg/m3	-	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 > 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: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.

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
------------------	-------------	------	--	----------

	STOPFERRUGEM FORJA Código : 26046004	
--	---	--

Versão: 2
 Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

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 ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Sistêmicos:	RE	Sistêmico	Cat.2	NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	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.

- 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. Provoca lesões oculares graves. 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.

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: Produto de reação do etilbenzeno e xileno, Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%), 1-metoxi-2-propanol.

- Toxicocinética básica:

Não disponível.

11.2

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

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.



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004



Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

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 1272/2008-2022/692 (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
Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil	48 - Peixes	30 - Dáfnias	
Produto de reação do etilbenzeno e xileno	2.6 - Peixes	1 - Dáfnias	1.3 - Algas
Neodecanoato de cobalto	16 - Peixes	2132 - Dáfnias	
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	10 - Peixes	10 - Dáfnias	4.6 - Algas
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	1000 - Peixes	1000 - Dáfnias	1000 - Algas
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	5.1 - Peixes	2.7 - Dáfnias	4.8 - Algas
Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	2 - Peixes	1.4 - Dáfnias	2 - Algas
1-metoxi-2-propanol	20800 - Peixes	23300 - Dáfnias	1000 - Algas
Bis(ortofosfato) de zinco	0.27 - Peixes	0.14 - Dáfnias	0.26 - 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
Produto de reação do etilbenzeno e xileno		1.6 - Dáfnias	0.44 - Algas

- 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:	Cat.2	TOXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	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

PERSISTENCIA E DEGRADABILIDADE:

- Biodegradabilidade:

Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQC mgO2/g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos. com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil		- - -	Não fácil
Produto de reação do etilbenzeno e xileno	2620	52 96 98	Fácil
Neodecanoato de cobalto		- - -	Não fácil
Neodecanoato de zircónio		- - -	Fácil
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		- - -	Fácil
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	3500	10 52 80	Fácil
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno		- 72 83	Fácil
Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	470	- - -	Fácil
1-metoxi-2-propanol	1953	- 27 96	Fácil

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

- Hidrólise:

Não disponível.



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004



Versão: 2 Revisão: 03/04/2024 Revisão precedente: 08/11/2019 Data de impressão: 03/04/2024

- Fotodegradabilidade: Não disponível.				
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO: Pode bioacumular-se.			
	Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
	Ácidos graxos, tall-oil, ésteres com mono (maleato de hidrogênio) de polietilenoglicol, compostos com amidas de dietilenotriamina e ácidos graxos de tall-oil			Improvável, baixo
	Produto de reação do etilbenzeno e xileno	3.16	25.9 (calculado)	Baixo
	Neodecanoato de cobalto	6.84		Não bioacumulável
	Neodecanoato de zircónio	3.9	3.2 (calculado)	Improvável, baixo
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	5.65	100 (calculado)	Baixo
	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	5.65	100 (calculado)	Baixo
	Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	3.1		Improvável, baixo
	Eter diglicidílico do polipropilenoglicol 400			Não disponível
	Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	5.01	39.6 (calculado)	Baixo
	1-metoxi-2-propanol	-0.49	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Bis(ortofosfato) de zinco			Não disponível

12.4	MOBILIDADE NO SOLO: Não disponível			
	Mobilidade de componentes individuais	log P _{oc}	Constante de Henry Pa·m ³ /mol 20°C	Potencial
	Produto de reação do etilbenzeno e xileno	2,73	623 (calculado)	Baixo
	Neodecanoato de cobalto	4,25		Não bioacumulável
	Neodecanoato de zircónio	2,31		Improvável, baixo
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	4,9		Baixo
	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	4,9	3,311 (calculado)	Baixo
	Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	4,35		Baixo
1-metoxi-2-propanol	0,15	0,0932 (calculado)	Não bioacumulável	



12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006):**
 Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6 **PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDOCRINO:**
 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:
 Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO₂.

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.		
	Código LER	Descrição	Tipo de resíduo
			Perigoso
Tipo de resíduo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014: HP 3 Inflamável HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares HP 5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração HP 14 Ecotóxico			

	<p>STOPFERRUGEM FORJA</p> <p>Código : 26046004</p>	
--	---	---

Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

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 (produto para utilização profissional ou industrial).

Protecção de segurança para crianças:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

Informação COV no rótulo:

Contém COV max. 417,7 g/l* para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIA cat. i) Acabamento anticorrosão monocomponente, em base solvente. é COV max. 500 g/l (2010)

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

- 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 protecção 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.

Responsabilidade ambiental:

A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.

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 1272/2008–2022/692 (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. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:



STOPFERRUGEM FORJA

Código : 26046004



Versão: 2

Revisão: 03/04/2024

Revisão precedente: 08/11/2019

Data de impressão: 03/04/2024

Veja as seções 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:

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: 1 08/11/2019

Versão: 2 03/04/2024

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 seções.

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.