



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

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

- 1.1 **DENTIFICADOR DO PRODUTO:**  
Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K UFI: FFN0-T027-K000-8QTM
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**  
Utilizações previstas (principais funções técnicas):  Industrial  Profissional  Consumo  
Tinta líquida.  
Setores de uso:  
Utilizações profissionais (SU22).  
Tipos de uso PCN:  
Tintas/materiais de revestimento – Decorativos.  
Utilizações desaconselhadas:  
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas".  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
Não restrito.
- 1.3 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**  
A. CLEMENTE, LDA  
Rua das Fragas, 390 - 4505-602 Sanguedo – Santa Maria da Feira (Portugal) PORTUGAL  
Telefone: +351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) - Fax: +351 22 7860679 - www.silaca.pt  
- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
fds@silaca.pt
- 1.4 **NUMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**  
+351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) 8:30-17:30 h.  
**CIAV** Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d)  
- Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)  
Centros de toxicologia PORTUGAL:  
- Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA 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.  
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):  
ATENÇÃO: Flam. Liq. 3:H226|Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|Skin Sens. 1:H317|STOT RE 2:H373|Aquatic Chronic 3:H412
- | Classe de perigo | Classificação da mistura  | Cat.  | Vias de exposição | Orgãos-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 |
|                  | Skin Sens. 1:H317 c)      | Cat.1 | Pele              | Pele             | Alergia   |
|                  | STOT RE 2:H373 c)         | Cat.2 | Inalação          | Sistema auditivo | Danos     |
| Meio ambiente:   | Aquatic Chronic 3:H412 c) | Cat.3 | -                 | -                | -         |

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

Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**
- O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)
- Advertências de perigo:
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H373 Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Recomendações de prudência:
- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou roupa.



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

P301+P310-P331	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.
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.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
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.
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-P501	Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

[- Informações suplementares:](#)

[- Substâncias que contribuem para a classificação:](#)  
Acidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina  
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno  
Fenol metilestirenado

[Outros componentes sensibilizantes:](#)  
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina

Nota: Este produto não é aplicado por spray (gotas respiráveis perigosas não podem ser formadas).

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> 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> A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.</p> <p><a href="#">- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</a> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p> <p><a href="#">Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</a> Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação em uma concentração inferior a 0,1% em peso: 2,6-di-terc-butil-p-cresol. Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas sob avaliação em concentração igual ou superior a 0,1% em peso: Fenol metilestirenado.</p>
-----	--

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

3.1	<p><a href="#">SUBSTÂNCIAS:</a></p> <p>Não aplicável (mistura).</p>																				
3.2	<p><a href="#">MISTURAS:</a></p> <p>Este produto é uma mistura.</p> <p><a href="#">Descrição química:</a></p> <p>Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.</p> <p><a href="#">COMPONENTES PERIGOSOS:</a></p> <p>Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p> <table border="1"> <tr> <td>15 &lt; C &lt; 20 %</td> <td> <p>Acidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina CAS: 68953-09-3, EC: Polymer, REACH: Isento (polímero) CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317</p> </td> <td>Autoclassificada</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 &lt; C &lt; 15 %</td> <td> <p>Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno CAS: , EC: 905-562-9, REACH: 01-2119555267-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   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   Aquatic Chronic 3:H412</p> </td> <td>Autoclassificada REACH</td> <td>STOT RE 2, H373: C ≥10 %</td> </tr> <tr> <td>5 &lt; C &lt; 10 %</td> <td> <p>Fenol metilestirenado CAS: 68512-30-1, EC: 270-966-8, REACH: 01-2119555274-38 CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412</p> </td> <td>Autoclassificada REACH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 &lt; C &lt; 5 %</td> <td> <p>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</p> </td> <td>REACH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 &lt; C &lt; 5 %</td> <td> <p>Xileno CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315</p> </td> <td>CLP00</td> <td></td> </tr> </table>	15 < C < 20 %	<p>Acidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina CAS: 68953-09-3, EC: Polymer, REACH: Isento (polímero) CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317</p>	Autoclassificada		10 < C < 15 %	<p>Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno CAS: , EC: 905-562-9, REACH: 01-2119555267-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   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   Aquatic Chronic 3:H412</p>	Autoclassificada REACH	STOT RE 2, H373: C ≥10 %	5 < C < 10 %	<p>Fenol metilestirenado CAS: 68512-30-1, EC: 270-966-8, REACH: 01-2119555274-38 CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412</p>	Autoclassificada REACH		2,5 < C < 5 %	<p>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</p>	REACH		2,5 < C < 5 %	<p>Xileno CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315</p>	CLP00	
15 < C < 20 %	<p>Acidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina CAS: 68953-09-3, EC: Polymer, REACH: Isento (polímero) CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317</p>	Autoclassificada																			
10 < C < 15 %	<p>Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno CAS: , EC: 905-562-9, REACH: 01-2119555267-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   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   Aquatic Chronic 3:H412</p>	Autoclassificada REACH	STOT RE 2, H373: C ≥10 %																		
5 < C < 10 %	<p>Fenol metilestirenado CAS: 68512-30-1, EC: 270-966-8, REACH: 01-2119555274-38 CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 3:H412</p>	Autoclassificada REACH																			
2,5 < C < 5 %	<p>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</p>	REACH																			
2,5 < C < 5 %	<p>Xileno CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315</p>	CLP00																			



**Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)**  
**Código : S227.-K**



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

2,5 < C < 5 %	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	REACH / ATP01	
1 < C < 2,5 %	Alcool isopropílico CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, REACH: 01-2119457558-25 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH / ATP01	
1 < C < 2,5 %	Hidrocarbonetos C9 aromáticos CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066	Autoclassificada REACH	
1 < C < 2 %	Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5, REACH: 01-2119972320-44 CLP: Perigo: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 2:H411   Skin Sens. 1A:H317	Autoclassificada REACH	
C < 1 %	Solvente nafta (petróleo), aromática leve CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0, REACH: 01-2119486773-24 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411 (Nota P)	REACH / ATP01	
C < 1 %	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   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304	REACH	
C < 0,5 %	Destilados (petróleo), hidrogenado leve CAS: 64742-47-8, EC: 265-149-8 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Asp. Tox. 1:H304	CLP00	
C < 0,5 %	Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina CAS: 147900-93-4, EC: 604-612-4, REACH: 01-2119971821-33 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302   STOT RE 2:H373   Aquatic Chronic 2:H411   Skin Sens. 1B:H317	Autoclassificada	
0,1 < C < 0,3 %	2,6-dimetil-4-heptanona CAS: 108-83-8, EC: 203-620-1, REACH: 01-2119474441-41 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335	REACH / CLP00	STOT SE (irrit.) 3, H335: C ≥ 10 %
0,1 < C < 0,2 %	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio CAS: 64742-48-9, EC: 265-150-3, REACH: 01-2119486659-16 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066 (Nota P)	REACH	
0,1 < C < 0,2 %	Metanol CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, REACH: 01-2119433307-44 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 3:H331   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   STOT SE 1:H370	REACH / CLP00	STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %
0,1 < C < 0,2 %	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina CAS: 85711-55-3, EC: 288-315-1, REACH: 01-2119974148-28 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318   STOT RE 2:H373   Skin Sens. 1A:H317	Autoclassificada REACH	
C < 0,1 %	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	
C < 0,05 %	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	Autoclassificada REACH	
C < 0,020 %	Lactato de etilo CAS: 97-64-3, EC: 202-598-0 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335	CLP00	
C < 0,01 %	Acetato de 2-metoxipropilo CAS: 70657-70-4, EC: 274-724-2 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Repr. 1B:H360D   STOT SE (irrit.) 3:H335	CLP00	
C < 0,01 %	Isobutanol CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0, REACH: 01-2119484609-23 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH / ATP01	
C < 0,01 %	2-metoxipropanol CAS: 1589-47-5, EC: 216-455-5 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Repr. 1B:H360D   STOT SE (irrit.) 3:H335	CLP00	



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
 Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

C < 0,0015 %  
 Octametilciclotetrasiloxano  
 CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7, REACH: 01-2119529238-36  
 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226 | Repr. 2:H361f | Aquatic Chronic 4:H413  
 (M=10)

REACH

**Impurezas:**

Conteúdo de benzeno < 0.1%.

**Estabilizadores:**

Nenhum.

**Remissão para outras secções:**

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

**SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):**

Lista atualizada pela ECHA em 17/01/2023.

**Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:**

Nenhuma.

**Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:**

Octametilciclotetrasiloxano. PBT (Article 57d), vPvB (Article 57e), Decision: ED/61/2018.

**SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):**

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGENCIA:**



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-proteção e usar a equipamento de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação: 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	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.
Pele: 	O contacto com a pele produz vermelhidão. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	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.
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 MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:**

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).

**Informação para o médico:**

O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..

**Antídotos e contra-indicações:**

Não se conhece antídoto específico.



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

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

5.1	<b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Extintor de pó ou CO2.
5.2	<b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	<b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b> <b>Equipamento de protecção especial:</b> 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. <b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

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

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
6.2	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
6.3	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSAO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

#### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>- Recomendações gerais:</b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Ponto de inflamação 25* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-ignição: Não aplicável. <b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
7.2	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10. <b>- Classe do armazém:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Tempo máximo de armazenagem:</b> 12 Meses. <b>- Intervalo de temperaturas:</b> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <b>- Matérias incompatíveis:</b> Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, metais, álcalis, peróxidos, água. <b>- Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</b>



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
 Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

- 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-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior:5000 toneladas
- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior:50000 toneladas

- Observações:

As quantidades-límiar 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-límiar 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) ESPECÍFICA(S):

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

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

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:

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

- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Xileno	2012	50	221	100	442	Vd
1-metoxi-2-propanol	2012	100	375	150	568	
Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442	Vd
Metanol	2012	200	260	-	-	Vd
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.

- Vía 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:



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

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 proteção 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:

- Etilbenzeno (2013): Determinante biológico: soma de ácido mandélico e ácido fenilglicólico na urina, Limite adotado: 0.15 g/g creatinina  
Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).

- 2-propanol (2005): Determinante biológico: acetona na urina, Limite adotado: 40 mg/l, Tempo de amostragem: Fim da semana de trabalho (1), Notas: (F) (I).

- Xilenos (grau técnico ou comercial) (2011): Determinante biológico: ácidos metilhipúricos na urina, Limite adotado: 1.5 g/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2).

(1) Significa, após quatro ou cinco dias consecutivos de trabalho com exposição, o mais breve possível após o término do último dia, desde que os indicadores biológicos sejam eliminados com uma meia-vida maior que cinco horas. &

Esses indicadores se acumulam no corpo durante a semana de trabalho, portanto o tempo de amostragem é crítico em relação às exposições anteriores. (2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar. Uma vez atingido o estado estacionário que depende de cada determinante biológico (semanas, meses), a amostragem destes pode ser feita a qualquer momento. & O determinante biológico é um indicador de exposição ao produto químico, mas a interpretação quantitativa da medição é ambígua. &(CDC: Diretrizes para a identificação e gestão da exposição ao chumbo em mulheres grávidas e lactantes, 2010).

(B) Fundo. O determinante biológico pode estar presente em espécimes biológicos coletados de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Essas concentrações de fundo são incorporadas no valor VLB.

(Ns) Não específico. O determinante biológico é inespecífico, uma vez que também é observado após exposição a outros produtos químicos.

**- 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 sistêmicos, aguda e crônica:	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Acidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epíclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Destilados (petróleo), hidrogenado leve	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Xileno	289 (a)	7,7 (c)	- (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	150 (c)	- (a)	25 (c)	- (a)	- (c)
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	- (a)	- (c)	s/r (a)	0,024 (c)	- (a)	- (c)
Fenol metilestirenado	s/r (a)	57 (c)	s/r (a)	16,4 (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	s/r (a)	2,9 (c)	s/r (a)	0,8 (c)	- (a)	- (c)
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina	s/r (a)	0,952 (c)	s/r (a)	0,272 (c)	- (a)	- (c)
Octametilciclotetrasiloxano	73 (a)	73 (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Aducto de ácidos gordos C18 trimeros e oleilamina	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 2-metoxipropilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2-metoxipropanol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Lactato de etilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	- (a)	369 (c)	- (a)	50,6 (c)	- (a)	- (c)
Metanol	260 (a)	260 (c)	40 (a)	40 (c)	- (a)	- (c)
Alcool isopropílico	- (a)	500 (c)	- (a)	888 (c)	- (a)	- (c)
Isobutanol	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960 (a)	480 (c)	11 (a)	11 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	- (a)	275 (c)	- (a)	153,5 (c)	- (a)	- (c)



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

2,6-dimetil-4-heptanona	290 (a)	479 (c)	s/r (a)	80 (c)	- (a)	- (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crônica: Ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina Destilados (petróleo), hydrogenado leve Xileno Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno Hidrocarbonetos C9 aromáticos Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina Fenol metilestirenado Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina Octametilciclotetrasiloxano Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio Solvente nafta (petróleo), aromática leve Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm) Acetato de 2-metoxipropilo 2-metoxipropanol Lactato de etilo Xileno (mistura de isômeros) 1-metoxi-2-propanol Metanol Alcool isopropílico Isobutanol Acetato de n-butilo Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo 2,6-dimetil-4-heptanona	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2			
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	289 (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	289 (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	a/r (a)	- (c)
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	s/r (a)	m/r (c)	b/r (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	m/r (a)	- (c)
	73 (a)	73 (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	289 (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
	553,5 (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	260 (a)	260 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	960 (a)	480 (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
	290 (a)	290 (c)	- (a)	- (c)	- (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).

a/r - DNEL não derivado (risco alto).

**- 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 gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina	-	-	-
Destilados (petróleo), hydrogenado leve	-7	-7	-7
Xileno	0.327	0.327	0.327
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	0.327	0.327	0.327
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	s/r
Fenol metilestirenado	0.014	0.0014	0.14
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	0.0021	0.00021	0.021
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina	0.0043	0.00043	0.043
Octametilciclotetrasiloxano	0.00044	0	-
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	-	-	-





Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-7	-7	-7
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	-7	-7	-7
Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r
Acetato de 2-metoxipropilo	-	-	-
2-metoxipropanol	-	-	-
Lactato de etilo	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327
1-metoxi-2-propanol	10	1	100
Metanol	154	15.4	1540
Alcool isopropílico	140.9	140.9	140.9
Isobutanol	0.4	0.04	11
Acetato de n-butilo	0.18	0.018	0.36
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.635	0.0635	6.35
2,6-dimetil-4-heptanona	0.03	0.003	0.3
<b>- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:</b>	<b>PNEC STP</b> mg/l	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dw/d
Ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina	-	-	-
Destilados (petróleo), hydrogenado leve	-7	-7	-7
Xileno	6.58	12.46	12.46
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	6.58	12.46	12.46
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	-
Fenol metilestirenado	2.4	52.9	5.3
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	6.4	0.542	0.0542
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilentetramina	3.84	434.02	43.4
Octametilciclotetrasiloxano	100	0.59	0.0549
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	-	-	-
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-7	-7	-7
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	-7	-7	-7
Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r
Acetato de 2-metoxipropilo	-	-	-
2-metoxipropanol	-	-	-
Lactato de etilo	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.46	12.46
1-metoxi-2-propanol	100	52.3	5.2
Metanol	100	570.4	-
Alcool isopropílico	2251	552	552
Isobutanol	10	1.52	0.152
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	100	3.29	0.329
2,6-dimetil-4-heptanona	2.55	0.46	0.046
<b>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS. TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</b>	<b>PNEC Ar</b> mg/m3	<b>PNEC Solo</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Oral</b> mg/kg dw/d
Ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilentetramina	-	-	-
Destilados (petróleo), hydrogenado leve	-7	-7	-7
Xileno	-	2.31	-
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	-	2.31	-



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	0.47
Fenol metilestirenado	-	10.5	-
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	s/r	0.11	13.1
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	s/r	86.78	n/b
Octametilciclotetrasiloxano	s/r	0.15	41
Aducto de ácidos gordos C18 trimeros e oleilamina	-	-	-
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-7	-7	-7
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	-7	-7	-7
Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)	s/r	s/r	n/b
Acetato de 2-metoxipropilo	-	-	-
2-metoxipropanol	-	-	-
Lactato de etilo	-	-	-
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-
1-metoxi-2-propanol	-	5.49	-
Metanol	-	23.5	-
Alcool isopropílico	-	28	160
Isobutanol	-	0.0699	-
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo	-	0.29	-
2,6-dimetil-4-heptanona	-	0.0746	n/b

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).  
n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).  
s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

8.2

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:**

**MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**



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

**- Protecção do sistema respiratório:**

Evitar a inalação de vapores. Evitar a inalação de poeiras.

**- Protecção dos olhos e face:**

Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

**- Protecção das mãos e da pele:**

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

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:**

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

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.



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

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:	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 j) Produto para revestimento bicomponente para pisos de cimento, em base solvente. COV (produto pronto a usar\*): (Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1) Cod. S227.-K / Catalisador p/ Esmalte Novapoxy Cod. S2275-K = 100 / 50 em volume): 377,7 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: 31,80 % Peso, COV (fornecimento): 31,80 % Peso, COV: 25,11 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 106,67 , Número átomos C (medio): 7,02



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
 Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b>		
	<u>Aspecto</u>		
	Estado físico:	Líquido	
	Cor:	Diversos	
	Odor:	Característico	
	Limiar olfactivo:	Não disponível (mistura).	
	<u>Mudança de estado</u>		
	Ponto de fusão:	Não disponível (mistura).	
	Ponto de ebulição inicial:	> 300* °C a 760 mmHg	
	<u>- Inflamabilidade:</u>		
	Ponto de inflamação	25* °C (Pensky-Martens)	CLP 2.6.4.3.
	Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível - Não disponível	
	Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.	
	<u>Estabilidade</u>		
	Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).	
	<u>Valor pH</u>		
	pH:	Não aplicável	
	<u>- Viscosidade:</u>		
	Viscosidade dinâmica:	850 ± 250 cps a 20°C	
	Viscosidade cinemática:	224,68* mm <sup>2</sup> /s a 40°C	
	<u>- Solubilidade(s):</u>		
	Solubilidade em água	Imiscível	
	Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).	
	Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável (mistura).	
	<u>- Volatilidade:</u>		
	Pressão de vapor:	9,7661* mmHg a 20°C	
	Pressão de vapor:	6,6574* kPa a 50°C	
	Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).	
	<u>Densidade</u>		
	Densidade relativa:	1,297* a 20/4°C	Relativa água
	Densidade relativa do vapor:	Não disponível.	
	<u>Características de partícula</u>		
	Tamanho da partícula:	Não aplicável.	
	<u>- Propriedades explosivas:</u>		
	Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.		
	<u>- Propriedades comburentes:</u>		
	Não classificado como produto comburente.		
	*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.		

9.2	<b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b>		
	<u>Informações sobre as classes de perigo físico</u>		
	Líquidos inflamáveis: Combustibilidade:	Combustível.	
	<u>Outros recursos de segurança:</u>		
	COV (fornecimento):	31,8 % Peso	
	COV (fornecimento):	377,7 g/l	
	Não voláteis:	68,07 * % 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.		



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

#### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	<p><b>REATIVIDADE:</b></p> <p>- <b>Corrosividade para os metais:</b> Não é corrosivo para os metais.</p> <p>- <b>Propriedades pirofóricas:</b> Não pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, metais, álcalis, peróxidos, água.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <p>- <b>Calor:</b> Manter afastado do calor.</p> <p>- <b>Luz:</b> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</p> <p>- <b>Ar:</b> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p>- <b>Humidade:</b> Evitar condições de humidade extremas.</p> <p>- <b>Pressão:</b> Não relevante.</p> <p>- <b>Choques:</b> 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 agentes oxidantes, ácidos, metais, álcalis, peróxidos, água.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de nitrogénio, amónia.</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></p> <p><b>TOXICIDADE AGUDA:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Doses e concentrações letais de componentes individuais:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m<sup>3</sup>·4h Inalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Destilados (petróleo), hydrogenado leve</td> <td>&gt; 5000 Cobaia</td> <td>3160 Cobaia</td> <td>&gt; 19000 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Xileno</td> <td>4300 Cobaia</td> <td>1700 Coelho</td> <td>&gt; 22080 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno</td> <td>4300 Cobaia</td> <td>1700 Coelho</td> <td>&gt; 2250 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarbonetos C9 aromáticos</td> <td>3592 Cobaia</td> <td>3160 Coelho</td> <td>&gt; 6193 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina</td> <td>&gt; 2000 Cobaia</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fenol metilestirenado</td> <td>&gt; 2000 Cobaia</td> <td>&gt; 2000 Cobaia</td> <td>&gt; 4920 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno</td> <td>3540 Cobaia</td> <td>&gt; 2000 Coelho</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina</td> <td>&gt; 2000 Cobaia</td> <td>&gt; 2000 Coelho</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Octametilciclotetrasiloxano</td> <td>4800 Cobaia</td> <td>4640 Coelho</td> <td>&gt; 36000 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio</td> <td>&gt; 5000 Cobaia</td> <td>&gt; 2000 Coelho</td> <td>&gt; 7630 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Solvente nafta (petróleo), aromática leve</td> <td>3900 Cobaia</td> <td>3160 Coelho</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)</td> <td>7500 Cobaia</td> <td>&gt; 2000 Coelho</td> <td>&gt; 6820 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Lactato de etilo</td> <td>&gt; 5000 Cobaia</td> <td>&gt; 5000 Coelho</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Xileno (mistura de isómeros)</td> <td>4300 Cobaia</td> <td>1700 Coelho</td> <td>&gt; 22080 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>1-metoxi-2-propanol</td> <td>4016 Cobaia</td> <td>13000 Coelho</td> <td>&gt; 54600 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> <td>5626 Cobaia</td> <td>15800 Coelho</td> <td>&gt; 85300 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Alcool isopropílico</td> <td>5045 Cobaia</td> <td>12800 Coelho</td> <td>&gt; 72600 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Isobutanol</td> <td>2460 Cobaia</td> <td>3400 Coelho</td> <td>&gt; 18200 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>10768 Cobaia</td> <td>17600 Coelho</td> <td>&gt; 23400 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</td> <td>8532 Cobaia</td> <td>&gt; 5000 Cobaia</td> <td>&gt; 35700 Cobaia</td> </tr> <tr> <td>2,6-dimetil-4-heptanona</td> <td>5750 Cobaia</td> <td>16000 Coelho</td> <td>&gt; 14500 Cobaia</td> </tr> </tbody> </table>			Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação	Destilados (petróleo), hydrogenado leve	> 5000 Cobaia	3160 Cobaia	> 19000 Cobaia	Xileno	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia	Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 2250 Cobaia	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592 Cobaia	3160 Coelho	> 6193 Cobaia	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	> 2000 Cobaia			Fenol metilestirenado	> 2000 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 4920 Cobaia	Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	3540 Cobaia	> 2000 Coelho		Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	> 2000 Cobaia	> 2000 Coelho		Octametilciclotetrasiloxano	4800 Cobaia	4640 Coelho	> 36000 Cobaia	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	> 5000 Cobaia	> 2000 Coelho	> 7630 Cobaia	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3900 Cobaia	3160 Coelho		Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)	7500 Cobaia	> 2000 Coelho	> 6820 Cobaia	Lactato de etilo	> 5000 Cobaia	> 5000 Coelho		Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia	1-metoxi-2-propanol	4016 Cobaia	13000 Coelho	> 54600 Cobaia	Metanol	5626 Cobaia	15800 Coelho	> 85300 Cobaia	Alcool isopropílico	5045 Cobaia	12800 Coelho	> 72600 Cobaia	Isobutanol	2460 Cobaia	3400 Coelho	> 18200 Cobaia	Acetato de n-butilo	10768 Cobaia	17600 Coelho	> 23400 Cobaia	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	8532 Cobaia	> 5000 Cobaia	> 35700 Cobaia	2,6-dimetil-4-heptanona	5750 Cobaia	16000 Coelho	> 14500 Cobaia
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação																																																																																								
Destilados (petróleo), hydrogenado leve	> 5000 Cobaia	3160 Cobaia	> 19000 Cobaia																																																																																								
Xileno	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia																																																																																								
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 2250 Cobaia																																																																																								
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592 Cobaia	3160 Coelho	> 6193 Cobaia																																																																																								
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	> 2000 Cobaia																																																																																										
Fenol metilestirenado	> 2000 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 4920 Cobaia																																																																																								
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	3540 Cobaia	> 2000 Coelho																																																																																									
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reacção com trietilenotetramina	> 2000 Cobaia	> 2000 Coelho																																																																																									
Octametilciclotetrasiloxano	4800 Cobaia	4640 Coelho	> 36000 Cobaia																																																																																								
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	> 5000 Cobaia	> 2000 Coelho	> 7630 Cobaia																																																																																								
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3900 Cobaia	3160 Coelho																																																																																									
Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)	7500 Cobaia	> 2000 Coelho	> 6820 Cobaia																																																																																								
Lactato de etilo	> 5000 Cobaia	> 5000 Coelho																																																																																									
Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia																																																																																								
1-metoxi-2-propanol	4016 Cobaia	13000 Coelho	> 54600 Cobaia																																																																																								
Metanol	5626 Cobaia	15800 Coelho	> 85300 Cobaia																																																																																								
Alcool isopropílico	5045 Cobaia	12800 Coelho	> 72600 Cobaia																																																																																								
Isobutanol	2460 Cobaia	3400 Coelho	> 18200 Cobaia																																																																																								
Acetato de n-butilo	10768 Cobaia	17600 Coelho	> 23400 Cobaia																																																																																								
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	8532 Cobaia	> 5000 Cobaia	> 35700 Cobaia																																																																																								
2,6-dimetil-4-heptanona	5750 Cobaia	16000 Coelho	> 14500 Cobaia																																																																																								



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação
Destilados (petróleo), hydrogenado leve			-
Xileno		*1700	11000 Vapores
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno		*1100	*11000 Vapores
Hidrocarbonetos C9 aromáticos			-
Fenol metilestirenado			-
Octametilciclotetrasiloxano			36000 Vapores
Aducto de ácidos gordos C18 trimeros e oleilamina	> 500		-
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio			-
Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)			6820
Xileno (mistura de isómeros)		*1700	11000 Vapores
1-metoxi-2-propanol			54600 Vapores
Metanol	*> 100	*> 300	3000 Vapores
Alcool isopropílico			72600 Vapores
Isobutanol			-
Acetato de n-butilo			23400 Vapores
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			35700 Vapores
2,6-dimetil-4-heptanona			-

(\*) - 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/m <sup>3</sup>
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina	1000 Cobaia		
Octametilciclotetrasiloxano			1820 Cobaia

- Dose mínima sem efeitos adversos observados	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutânea mg/kg bw/d	LOAEC Inalação mg/m <sup>3</sup>
Octametilciclotetrasiloxano			1820 Cobaia

#### 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/m <sup>3</sup>	-	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.



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

- 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: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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
- Neurológicos:	RE	Sistema auditivo	Cat.2	NEUROTÓXICO: Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação (perda de audição).	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.

##### - 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 auditivos 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, Produto da reacção de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno, Xileno (mistura de isómeros), 1-metoxi-2-propanol, Metanol, Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo.

##### - Toxicocinética básica:

Não disponível.



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

**11.2 INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação em uma concentração inferior a 0,1% em peso:2,6-di-terc-butil-p-cresol.

Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas sob avaliação em concentração igual ou superior a 0,1% em peso: Fenol metilestirenado.

**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
Xileno	14 - Peixes	16 - Dafnias	
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	9.2 - Peixes	3.2 - Dafnias	2.9 - Algas
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	100 - Peixes	15 - Dafnias	7 - Algas
Fenol metilestirenado	26 - Peixes	14 - Dafnias	250 - Algas
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	5.1 - Peixes	2.7 - Dafnias	4.8 - Algas
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina	7.1 - Peixes	7.1 - Dafnias	4.3 - Algas
Octametilciclotetrasiloxano	0.022 - Peixes	0.015 - Dafnias	
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	8.2 - Peixes	4.5 - Dafnias	3.1 - Algas
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	9.2 - Peixes	6.1 - Dafnias	
Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm)	100 - Peixes	100 - Dafnias	100 - Algas
Lactato de etilo	320 - Peixes	683 - Dafnias	2200 - Algas
Xileno (mistura de isómeros)	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
1-metoxi-2-propanol	20800 - Peixes	23300 - Dafnias	1000 - Algas
Metanol	15400 - Peixes	24500 - Dafnias	8000 - Algas
Alcool isopropílico	9640 - Peixes	13300 - Dafnias	1000 - Algas
Isobutanol	1430 - Peixes	1030 - Dafnias	1799 - Algas
Acetato de n-butilo	18 - Peixes	44 - Dafnias	675 - Algas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	134 - Peixes	408 - Dafnias	1000 - Algas
2,6-dimetil-4-heptanona	30 - Peixes	37 - Dafnias	47 - 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
Acidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina			0.5 - Algas
Octametilciclotetrasiloxano		0.015 - Dafnias	
Acetato de n-butilo		23 - Dafnias	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		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:	Cat.3	NOCIVO: Nocivo 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.





Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
 Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

- Biodegradabilidade:

Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO2/g	%DBO/DQO			Biodegradabilidade
		5 dias	14 dias	28 dias	
Destilados (petróleo), hidrogenado leve		-	-	-	Fácil
Xileno	2620	97	-	-	Fácil
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	2620	97	-	-	Fácil
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3195	4,3	-	-	Fácil
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina		51	72	87	Fácil
Fenol metilestirenado		-	-	-	Não fácil
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno		-	72	83	Fácil
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina		-	-	15	Inherente
Octametilciclotetrasiloxano		-	-	4	Não fácil
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina		-	-	-	Fácil
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio		-	-	77	Fácil
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3195	43	-	-	Fácil
Acetato de 2-metoxipropilo	1816	-	-	-	Fácil
2-metoxipropanol	1953	-	-	-	Fácil
Lactato de etilo	1625	88	-	-	Fácil
Xileno (mistura de isómeros)	2620	52	81	88	Fácil
1-metoxi-2-propanol	1953	-	27	96	Fácil
Metanol	1420	69	85	99	Fácil
Alcool isopropílico	2396	53	-	-	Fácil
Isobutanol	2120	-	14	74	Fácil
Acetato de n-butilo	2204	80	82	83	Fácil
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1520	22	78	90	Fácil
2,6-dimetil-4-heptanona	2923	4	-	88	Fácil

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

- Hidrólise:

Não disponível.

- Fotodegradabilidade:

Não disponível.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Pode bioacumular-se.

Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com bisfenol-A, epiclorhidrina, ácidos gordos de resina e trietilenotetramina			Não disponível
Destilados (petróleo), hidrogenado leve	6.1	100 (calculado)	Baixo
Xileno	2.95	29 (calculado)	Improvável, baixo
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	3.16	56 (calculado)	Baixo
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3.3	69.9 (calculado)	Baixo
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	13.5	70.8 (calculado)	Baixo
Fenol metilestirenado	3.63	165 (calculado)	Baixo
Hidrocarbonetos, sub-produtos processo do terpeno	3.1		Improvável, baixo
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina	10.3	77.4 (calculado)	Baixo
Octametilciclotetrasiloxano	6.49	13000 (calculado)	Alto
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina		3.2 (calculado)	Não bioacumulável
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	5.65	100 (calculado)	Baixo
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3.3	69.9 (calculado)	Baixo



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

	Dióxido de titânio (como um pó contendo 1% ou mais de partículas com um diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$ )			Não disponível
	Acetato de 2-metoxipropilo	0.36	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	2-metoxipropanol	-0.49	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Lactato de etilo	-0.18	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Xileno (mistura de isómeros)	3.16	56.5 (calculado)	Baixo
	1-metoxi-2-propanol	-0.49	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Metanol	-0.77	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Alcool isopropílico	0.05	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Isobutanol	0.76	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.56	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	2,6-dimetil-4-heptanona	3.71	100 (calculado)	Baixo

12.4 **MOBILIDADE NO SOLO:**

Não disponível

Movilidade de componentes individuais	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
Destilados (petróleo), hidrogenado leve	5,29		Baixo
Xileno	1,7	660 (calculado)	Improvável, baixo
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	2,25	660 (calculado)	Baixo
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	2,96	440 (calculado)	Baixo
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	8,16		Baixo
Ácidos gordos e óleo de resina, produtos de reação com trietilenotetramina	6		Baixo
Octametilciclotetrasiloxano	5,85		Alto
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	4,91		Baixo
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	2,96	440 (calculado)	Baixo
Acetato de 2-metoxipropilo	1,06		Não bioacumulável
2-metoxipropanol	0,15		Não bioacumulável
Lactato de etilo	0,35		Não bioacumulável
Xileno (mistura de isómeros)	2,25	660 (calculado)	Baixo
1-metoxi-2-propanol	0,15	0,0932 (calculado)	Não bioacumulável
Metanol	0,44		Não bioacumulável
Alcool isopropílico	0,54		Não bioacumulável
Isobutanol	0,93	1,18 (calculado)	Não bioacumulável
Acetato de n-butilo	1,84	28,5 (calculado)	Não bioacumulável
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,23	0,42 (calculado)	Não bioacumulável
2,6-dimetil-4-heptanona	2,19	11,7 (calculado)	Baixo

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 ENDÓCRINO:**

Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação em uma concentração inferior a 0,1% em peso:2,6-di-terc-butil-p-cresol.

Este produto contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas sob avaliação em concentração igual ou superior a 0,1% em peso: Fenol metilestirenado.

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 CO<sub>2</sub>.

**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.73/2011):**

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



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
 Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

**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 \(DL.71/2016\)](#):

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

**Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:**

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<b>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</b> 1263
14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b> TINTA
14.3	<p><b>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b></p> <p><a href="#">Transporte rodoviário (ADR 2021)</a> e <a href="#">Transporte ferroviário (RID 2021):</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Código de classificação: F1</li> <li>- Código de restrição em túneis: (E)</li> <li>- Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L</li> <li>- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)</li> <li>- Documento do transporte: Documento do transporte.</li> <li>- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><a href="#">Transporte via marítima (IMDG 39-18):</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S E</li> <li>- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313</li> <li>- Poluente marinho: Não.</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.</li> </ul> <p><a href="#">Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.</li> </ul> <p><a href="#">Transporte por via navegável interior (ADN):</a> Não disponível</p>
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3
14.5	<b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Não aplicável.
14.6	<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b> 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	<b>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</b> Não disponível.





Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

##### 15.1 [REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAUDE, SEGURANCA 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 (os critérios de classificação não são preenchidos).

[Informação COV no rótulo:](#)

Contém COV max. 377,7 g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIA cat. j) Produto para revestimento bicomponente para pisos de cimento, em base solvente. é COV max. 500 g/l (2010)

[OUTRAS LEGISLAÇÕES:](#)

[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 QUIMICA:](#)

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:](#)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H311 Tóxico em contacto com a pele. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H360D Pode afectar o nascituro. H361f Suspeito de afectar a fertilidade. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. H351i Suspeito de provocar cancro por inalação. H373 Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H370 Afecta o nervo óptico e o sistema nervoso central por ingestão.

[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 P: Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331.

[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 2021).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

[ABREVIATURAS E SIGLAS:](#)



Novapoxy - Esmalte Epoxy Liso (2:1)  
Código : S227.-K



Versão: 6

Revisão: 22/03/2023

Revisão precedente: 09/11/2020

Data de impressão: 22/03/2023

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) n° 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) n° 2020/878.

**HISTÓRICO:** **REVISÃO:**

Versão: 5 09/11/2020

Versão: 6 22/03/2023

**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.