



### Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



**Versão: 19**

**Revisão: 07/12/2023**

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

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

<p><b>1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante Código : S1102-L UFI: 5P21-R0CC-R007-49JJ</p>	<p><b>1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo Verniz. <u>Setores de uso:</u> Utilizações pelos consumidores (SU21). <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>
<p><b>1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> 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 <u>- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> fds@silaca.pt</p>	<p><b>1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> +351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) 8:30-17:30 h. <b>CIAV</b> Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)</p>
<p><b>Centros de toxicologia PORTUGAL:</b> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (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

<p><b>2.1 #CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando dados (ensaios) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura. <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcose) 3:H336 STOT RE 1:H372 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066</p>	<table border="1"> <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>Saúde humana:   </td><td>STOT SE (narcose) 3:H336 c) STOT RE 1:H372 c) EUH066 c)</td><td>Cat.3 Cat.1 -</td><td>Inalação Inalação Pele</td><td>SNC Sistémico Pele</td><td>Narcose Danos Secura, Fissuras</td></tr> <tr> <td>Meio ambiente:</td><td>Aquatic Chronic 3:H412 c)</td><td>Cat.3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.</p> <p>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:	STOT SE (narcose) 3:H336 c) STOT RE 1:H372 c) EUH066 c)	Cat.3 Cat.1 -	Inalação Inalação Pele	SNC Sistémico Pele	Narcose Danos Secura, Fissuras	Meio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412 c)	Cat.3	-	-	-
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos																				
Físico-químico:	Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-																				
Saúde humana:	STOT SE (narcose) 3:H336 c) STOT RE 1:H372 c) EUH066 c)	Cat.3 Cat.1 -	Inalação Inalação Pele	SNC Sistémico Pele	Narcose Danos Secura, Fissuras																				
Meio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412 c)	Cat.3	-	-	-																				

<p><b>2.2 #ELEMENTOS DO RÓTULO:</b></p>	  	<p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).</p>
		<b>#- Advertências de perigo:</b>
H226	Líquido e vapor inflamáveis.	
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	
	<b>#- Recomendações de prudência:</b>	
P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.	
P102	Manter fora do alcance das crianças.	
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.	
P280	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.	

 tintas Silca® 8 Cores Inova	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	
---	---	---

Versão: 19	Revisão: 07/12/2023	Revisão precedente: 24/07/2023	Data de impressão: 07/12/2023
P304+P340-P312  P314 P273-P501  <u>- Informações suplementares:</u> EUH208	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. Em caso de indisposição, consulte um médico Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.  Contém Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina, Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina, Neodecanoato de cobalto. Pode provocar uma reacção alérgica.		
	<u>- Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) Acetato de metilo		
2.3	<b>OUTROS PERIGOS:</b> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <u>- Outros perigos físico-químicos:</u> Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva. <u>- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB. <u>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:</u> Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.		
<b>SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES</b>			
3.1	<b>SUBSTÂNCIAS:</b> Não aplicável (mistura).		
3.2	<b>MISTURAS:</b> Este produto é uma mistura. <u>Descrição química:</u> Solução de resinas <b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b> Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:  20 < C < 25 %  Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos CAS: , EC: 919-857-5, REACH: 01-2119463258-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   EUH066  15 < C < 20 %  Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) CAS: 64742-82-1, EC: 919-446-0, REACH: 01-2119458049-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 1:H372   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066  1 < C ≤ 2 %  2-butoxiethanol CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0, REACH: 01-2119475108-36 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1200 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319  1 < C < 2 %  Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos CAS: 64742-48-9, EC: 918-481-9, REACH: 01-2119457273-39 CLP: Perigo: Asp. Tox. 1:H304   EUH066  1 < C < 2 %  Xileno (mistura de isómeros) CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304  1 < C < 2 %  Acetato de metilo CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2, REACH: 01-2119459211-47 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066  0,1 < C < 0,3 %  Metanol CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, REACH: 01-2119433307-44 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=3000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 3:H311 (ATE=300 mg/kg)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=100 mg/kg)   STOT SE 1:H370  0,1 < C < 0,2 %  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	Autoclassificada REACH	REACH / ATP15

	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	   
<b>Versão: 19</b>	<b>Revisão: 07/12/2023</b>	Revisão precedente: 24/07/2023
		Data de impressão: 07/12/2023
0,1 < C < 0,2 %	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 (ATE=500 mg/kg)   STOT RE 2:H373   Aquatic Chronic 2:H411   Skin Sens. 1B:H317	Autoclassificada
C < 0,1 %	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina  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
<b>Impurezas:</b>	# Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.	
<b>Estabilizadores:</b>	Nenhum.	
<b>Remissão para outras secções:</b>	Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.	
<b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b>		
Lista atualizada pela ECHA em 14/06/2023.		
<b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b>		
Nenhuma.		
<b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b>		
Nenhuma.		
<b>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</b>		
Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.		
<b>Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 relativo a poluentes orgânicos persistentes:</b>		
Nenhuma.		
<b>SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>		
<b>4.1</b>	<b>DESCRICAÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:</b>	
	 # 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-protectão e usar a equipamento de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição.Uso luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.	
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados
	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.  
	Pele:	# Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.
	Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.
	Ingestão:	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.
		Descrição das medidas de primeiros socorros
		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.
		# 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.
		# Remover as lentes de contacto.Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas.Se a irritação persiste, consultar com um médico.
		# Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração.Manter a vítima em repouso.
<b>4.2</b>	<b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</b>	
	Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1	
<b>4.3</b>	<b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b>	
	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).	
	<b>Informação para o médico:</b>	
	# O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..	
	<b>Antídotos e contraindicações:</b>	
	# Não se conhece antídoto específico.	

 tintas Silca <sup>®</sup> 8 Cores Inova <sup>®</sup>	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	  
<b>Versão: 19</b>	<b>Revisão: 07/12/2023</b>	Revisão precedente: 24/07/2023
<b>SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>		
<b>5.1</b>	<b><u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u></b> Extintor de pó ou CO <sub>2</sub> .	
<b>5.2</b>	<b><u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u></b> # Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.	
<b>5.3</b>	<b><u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCENDIOS:</u></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.	
<b>SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL</b>		
<b>6.1</b>	<b><u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u></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.	
<b>6.2</b>	<b><u>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</u></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.	
<b>6.3</b>	<b><u>METODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u></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.	
<b>6.4</b>	<b><u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u></b> Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.	
<b>SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>		
<b>7.1</b>	<b><u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u></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 Temperatura de auto-ignição: <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.	27* °C (Pensky-Martens) Não aplicável. CLP 2.6.4.3.
<b>7.2</b>	<b><u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u></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> 24 Meses. <b>- Intervalo de temperaturas:</b> min:5 °C, max:40 °C (recomendado). <b>- Matérias incompatíveis:</b> # Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, água, álcalis. <b>- Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</b> Não aplicável (produto para utilização não industrial).	
<b>7.3</b>	<b><u>UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECIFICA(S):</u></b> Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.	



**Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante**

Código : S1102-L



**Versão: 19**

**Revisão: 07/12/2023**

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

**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 availar 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 ppm	VLE-MP mg/m3	VLE-CD ppm	VLE-CD mg/m3	Observações
2-butoxietanol	2012	20	98	50	246	Vd
Xileno (mistura de isómeros)	2012	50	221	100	442	Vd
Metanol	2012	200	260	-	-	Vd

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:**

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:

- 
- 
- 
- 
- 
- 

**- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

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

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crônica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Neodecanoato de cobalto	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	570 (a)	330 (c)	21 (c)
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	s/r (a)	1500 (c)	300 (c)
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	- (a)	- (c)	s/r (a)
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	- (a)	- (c)	- (a)
Acetato de metilo	b/r (a)	610 (c)	88 (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289 (a)	77 (c)	s/r (a)
Metanol	260 (a)	260 (c)	40 (a)
2-butoxietanol	1091 (a)	98 (c)	89 (a)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crônica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos mg/cm2
Neodecanoato de cobalto	s/r (a)	0,2732 (c)	s/r (a)
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)

 tintas Silca <sup>®</sup> 8 Cores Inova	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	  	
<b>Versão: 19</b>	<b>Revisão: 07/12/2023</b>	Revisão precedente: 24/07/2023	Data de impressão: 07/12/2023
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Acetato de metilo Xileno (mistura de isómeros) Metanol 2-butoxietanol	- (a) - (c) - (a) - (c) b/r (a) 305 (c) 289 (a) s/r (c) 260 (a) 260 (c) 246 (a) s/r (c)	a/r (a) a/r (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) m/r (a) s/r (c)	a/r (a) - (c) - (a) - (c) m/r (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) m/r (a) - (c)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, POPULAÇÃO EM GERAL:- Efeitos sistémicos, aguda e crônica:  Neodecanoato de cobalto  Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Acetato de metilo Xileno (mistura de isómeros) Metanol 2-butoxietanol	<b>DNEL</b> <u>Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>  s/r (a) s/r (c) 570 (a) 71 (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) 900 (c) - (a) - (c) - (a) - (c) b/r (a) 131 (c) 174 (a) 14,8 (c) 50 (a) 50 (c) 426 (a) 59 (c)	<b>DNEL</b> <u>Cutânea</u> mg/kg bw/d  s/r (a) s/r (c) s/r (a) 12 (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) 300 (c) s/r (a) 0,012 (c) - (a) - (c) - (a) 44 (c) s/r (a) 108 (c) 8 (a) 8 (c) 89 (a) 75 (c)	<b>DNEL</b> <u>Olhos</u> mg/kg bw/d  s/r (a) 0,064 (c) 9 s/r (a) 21 (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) 300 (c) s/r (a) 0,012 (c) - (a) - (c) s/r (a) 44 (c) s/r (a) 1,6 (c) 8 (a) 8 (c) 26,7 (a) 6,3 (c)
- EFEITOS LOCAIS, AGUDA E CRÔNICA:- Efeitos locais, aguda e crônica:  Neodecanoato de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Acetato de metilo Xileno (mistura de isómeros) Metanol 2-butoxietanol	<b>DNEL</b> <u>Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>  s/r (a) 0,043 (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c) b/r (a) 152 (c) 174 (a) s/r (c) 50 (a) 50 (c) 147 (a) s/r (c)	<b>DNEL</b> <u>Cutânea</u> mg/cm <sup>2</sup>  m/r (a) m/r (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) a/r (a) a/r (c) - (a) - (c) - (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) m/r (a) m/r (c)	<b>DNEL</b> <u>Olhos</u> mg/cm <sup>2</sup>  s/r (a) - (c) s/r (a) - (c) s/r (a) - (c) s/r (a) - (c) a/r (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) m/r (a) - (c)
<p>(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).</p>			
<u><a href="#">- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</a></u>			
<u>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</u>  Neodecanoato de cobalto Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Acetato de metilo Xileno (mistura de isómeros) Metanol 2-butoxietanol	<b>PNEC</b> <u>Água doce</u> mg/l  0.0006 -7 -7 -7 s/r - 0.12 0.327 154 8.8	<b>PNEC</b> <u>Marine</u> mg/l  0.00236 -7 -7 -7 - - 0.012 0.327 15.4 0.88	<b>PNEC</b> <u>Intermitente</u> mg/l  - -7 -7 -7 s/r - 1.2 0.327 1540 26.4
<u>- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:</u>  Neodecanoato de cobalto	<b>PNEC</b> <u>STP</u> mg/l  0.37	<b>PNEC</b> <u>Sedimento</u> mg/kg dw/d  9.5	<b>PNEC</b> <u>Sedimento</u> mg/kg dw/d  9.5

 tintas Silca <sup>®</sup> 8 Cores Inova	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	  			
<b>Versão: 19</b>	<b>Revisão: 07/12/2023</b>	Revisão precedente: 24/07/2023	Data de impressão: 07/12/2023		
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, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-7	-7	-7		
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	-		
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	-	-	-		
Acetato de metilo	600	0.128	0.0128		
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.46	12.46		
Metanol	100	570.4	-		
2-butoxietanol	463	34.6	3.46		
<u>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</u>	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d		
Neodecanoato de cobalto	-	10.9	n/b		
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	-7	-7	-7		
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	s/r	-7	-7		
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	-7	-7	-7		
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	0.47		
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	-	-	-		
Acetato de metilo	s/r	0.0416	20.4		
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-		
Metanol	-	23.5	-		
2-butoxietanol	s/r	2.33	20		
(-) - 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	<u><a href="#">CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</a></u> <u><a href="#">MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</a></u> <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>				
		Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extração 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.			
<u><a href="#">- Protecção do sistema respiratório:</a></u> Evitar a inalação de vapores. <u><a href="#">- Protecção dos olhos e face:</a></u> Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. <u><a href="#">- Protecção das mãos e da pele:</a></u> 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.		<u><a href="#">CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:</a></u> Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoria, norma CEN, etc..), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.			
Máscara:	Máscara para gases e vapores de compostos orgânicos (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.				

	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	
<b>Versão: 19</b>	<b>Revisão: 07/12/2023</b>	Revisão precedente: 24/07/2023
		Data de impressão: 07/12/2023
Luvas:	<span style="color: green;">✓</span> 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 proteção 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.	
<p><b>- Perigos térmicos:</b> Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).</p> <p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</b> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.</p> <p><b>- Derrames no solo:</b> Evitar a penetração no terreno.</p> <p><b>- Derrames na água:</b> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.</p> <p><b>-Lei de gestão de águas:</b> 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.</p> <p><b>- Emissões na atmosfera:</b> Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.</p> <p><b>COV (produto pronto a usar*):</b> 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 e) Verniz para aplicação em remates de madeira, em base solvente. COV (produto pronto a usar*): (Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante Cod. S1102-L = 100 em volume): 398,1 g/l* (COV máx.400 g/l* a partir do 01.01.2010)</p> <p><b>COV (instalações industriais):</b> 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: 47,37 % Peso, COV (fornecimento): 47,97 % Peso, COV: 39,78 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 141,15 , Número atomos C (medio): 9,76</p>		



Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



Versão: 19

Revisão: 07/12/2023

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1

INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

Estado físico:

Líquido

Cor:

Incolor

Odor:

Característico

Limiar olfativo:

Não disponível (mistura).

Mudança de estado

Ponto de congelação:

Não disponível (mistura).

Ponto de ebulição inicial:

Não disponível.

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação

27\* °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.

Viscosidade (tempo de fluxo):

80 ± 10 sec.CF4 a 20°C

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água

Imiscível

Lipossolubilidade:

Não aplicável (produto inorgânico).

Coeficiente de partição n-octanol/água:

Não aplicável (mistura).

- Volatilidade:

Pressão de vapor:

16,1033\* mmHg a 20°C

Pressão de vapor:

9,8638\* kPa a 50°C

Taxa de evaporação:

Não disponível (falta de dados).

Densidade

Densidade relativa:

0,830 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:

COV (fornecimento):

48,0 % Peso

COV (fornecimento):

398,1 g/l

Não voláteis:

51,97 \* % 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.



Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



Versão: 19

Revisão: 07/12/2023

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1	<p><b>REATIVIDADE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</li> <li>- <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</li> </ul>
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, água, álcalis.</p>
10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Calor:</u> # Manter afastado de fontes de calor.</li> <li>- <u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</li> <li>- <u>Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</li> <li>- <u>Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas.</li> <li>- <u>Pressão:</u> Não relevante.</li> <li>- <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.</li> </ul>
10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b> # Manter ao abrigo de agentes oxidantes, ácidos, água, álcalis.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b> # Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.</p>

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLOGÍCA**

	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).			
11.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSE DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008:</b></p> <p><b>TOXICIDADE AGUDA:</b></p>			
Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inalação	
Neodecanoato de cobalto	1098 Cobaia	> 2000 Cobaia		
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	> 5000 Cobaia	> 2000 Coelho	> 13100 Cobaia	
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	15000 Cobaia	3160 Coelho	> 6100 Cobaia	
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	> 5000 Cobaia	3160 Coelho	> 9300 Cobaia	
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	> 2000 Cobaia			
Acetato de metilo	6482 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 49200 Cobaia	
Xileno (mistura de isómeros)	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 22080 Cobaia	
Metanol	5626 Cobaia	15800 Coelho	> 85300 Cobaia	
2-butoxiethanol	1200 Cobaia	1400 Coelho	> 2560 Cobaia	
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m3·4h Inalação	
Neodecanoato de cobalto	1098	-	-	
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	-	-	-	
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	-	-	-	
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	-	-	-	
Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina	> 500			
Acetato de metilo	-	-	49200 Vapores	
Xileno (mistura de isómeros)	-	*1700	11000 Vapores	
Metanol	*> 100	> 300	3000 Vapores	
2-butoxiethanol	1200	-	11000 Vapores	



Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



Versão: 19

Revisão: 07/12/2023

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

(\*) - 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>
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/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.
- Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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
- 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.

 tintas Silca® 8 Cores Inova®	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	  
--	---	---

Versão: 19

Revisão: 07/12/2023

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

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

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Sistémicos:	RE	Sistémico 	Cat.1	TÓXICO: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Cutâneos:	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.
- 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. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### - 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. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### INTERACÇÕES:

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: Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%), Xileno (mistura de isómeros), Metanol, 2-butoxietanol.

##### - Toxicocinética básica:

Não disponível.

#### INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Esta preparação contém glicósides que são facilmente absorvidos pela pele e podem causar efeitos nocivos na sangue.

11.2

#### INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:

##### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

##### Outras informações:

Nenhuma informação adicional disponível.



Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



Versão: 19

Revisão: 07/12/2023

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

**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	<b>TOXICIDADE:</b>			
	- 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
	Neodecanoato de cobalto	16 - Peixes	2132 - Dafnias	
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	10 - Peixes	10 - Dafnias	4.6 - Algas
	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	1000 - Peixes	1000 - Dafnias	1000 - Algas
	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	1000 - Peixes	1000 - Dafnias	1000 - Algas
	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	100 - Peixes	15 - Dafnias	7 - Algas
	Acetato de metilo	320 - Peixes	1027 - Dafnias	120 - Algas
	Xileno (mistura de isómeros)	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas
	Metanol	15400 - Peixes	24500 - Dafnias	8000 - Algas
	2-butoxietanol	1474 - Peixes	690 - Dafnias	623 - 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
	2-butoxietanol	100 - Peixes	100 - Dafnias	88 - 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.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.

12.2 **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

- Biodegradabilidade:

Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Neodecanoato de cobalto		- - -	Não fácil
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)		- - -	Fácil
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	3500	10 52 80	Fácil
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos		10 52 80	Fácil
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina		51 72 87	Fácil
Aduto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina		- - -	Fácil
Acetato de metilo	1512	26 70 -	Fácil
Xileno (mistura de isómeros)	2620	52 81 88	Fácil
Metanol	1420	69 85 99	Fácil
2-butoxietanol	2210	52 67 83	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



Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



Versão: 19

Revisão: 07/12/2023

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

	Neodecanoato de cobalto	6.84		Não bioacumulável
	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	5.65	100 (calculado)	Baixo
	Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	5.65	100 (calculado)	Baixo
	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	5.65	100 (calculado)	Baixo
	Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	13.5	70.8 (calculado)	Baixo
	Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina		3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de metilo	0.18	0.57 (calculado)	Não bioacumulável
	Xileno (mistura de isómeros)	3.16	56.5 (calculado)	Baixo
	Metanol	-0.77	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	2-butoxietanol	0.81	3.2 (calculado)	Não bioacumulável

12.4

MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível

Mobilidade de componentes individuais	log Pow	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
Neodecanoato de cobalto	4,25		Não bioacumulável
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	4,9		Baixo
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	4,9	3,311 (calculado)	Baixo
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos	4,9		Baixo
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de résina	8,16		Baixo
Acetato de metilo	1,2	6,43 (calculado)	Não bioacumulável
Xileno (mistura de isómeros)	2,25	660 (calculado)	Baixo
Metanol	0,44		Não bioacumulável
2-butoxietanol	0,88	0,05 (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 ENDÓCRINO:

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

12.7

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:

Não disponível.

- Potencial de criação fotoquímica de ozono:

Não disponível.

- Potencial de contribuição para o aquecimento global:

Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO<sub>2</sub>.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1

METODOS DE TRATAMENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL. 102-D/2020):

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

Eliminação recipientes vazios:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL. 102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):

# Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

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

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1

NUMERO ONU OU NÚMERO DE ID:

1263

14.2

DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:

TINTA

14.3

CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:

Transporte rodoviário (ADR 2023) e

Transporte ferroviário (RID 2023):

	<b>Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante</b> <b>Código : S1102-L</b>	
<b>Versão: 19</b>	<b>Revisão: 07/12/2023</b>	Revisão precedente: 24/07/2023
		Data de impressão: 07/12/2023
<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><u>Transporte via marítima (IMDG 40-20):</u></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><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</u></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><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível</p>	  	
<p><b>14.4 GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3</p> <p><b>14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Não aplicável.</p> <p><b>14.6 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.</p> <p><b>14.7 TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</b> # Não disponível.</p>		
<b>SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO</b>		
<p><b>15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATERIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b></p> <p>Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2</p> <p><u>Advertência de perigo táctil:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal táctil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'</p> <p><u>Protecção de segurança para crianças:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, requer-se um fecho resistente a crianças. Os fechos de segurança para crianças utilizados em embalagens para aberturas repetidas devem obedecer à norma ISO-8317, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e métodos de ensaio de embalagens para aberturas repetidas.' Os fechos de segurança para crianças usados em embalagens para uma única utilização devem obedecer à norma CEN EN 862, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e procedimentos de ensaio de embalagens para uma única utilização, usadas em produtos não farmacêuticos.'</p> <p><u>Informação COV no rótulo:</u> Contém COV max. 398,1 g/l* para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE~2010/79/UE -IIA cat. e) Verniz para aplicação em remates de madeira, em base solvente. é COV max. 400 g/l (2010)</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u></p>		



Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



**Versão: 19**

**Revisão: 07/12/2023**

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
- Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Directiva (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 Directiva 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 extractiva.
- 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 Directiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Directiva 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 Directiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho - Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.
- Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

#### 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 1272/2008~2021/849 (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. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. H370 Afeta 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.

#### AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:

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, (AGCH, 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:



Verniz Sintético Low-Voc Exterior Brilhante

Código : S1102-L



Versão: 19

Revisão: 07/12/2023

Revisão precedente: 24/07/2023

Data de impressão: 07/12/2023

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.
- 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: 17            08/11/2019

Versão: 18            24/07/2023

Versão: 19            07/12/2023

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

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

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.