



SILA CLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



Versão: 13 Revisão: 21/09/2018

Revisão precedente: 03/04/2018

Data de impressão: 21/09/2018

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

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO:	SILA CLOR ESMALTE Código: S3901-L
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Revestimento de metais. <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.	[X] Industrial [ ] Profissional [ ] Consumo
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: A.CLEMENTE, LDA. - TINTAS SILACA Rua Quinta d'Além, 132 - 4416-901 PEDROSO VNG (Portugal) Telefone: 22 7860670 - Fax: 22 7860679 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: paula.silva@silaca.pt	
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 7860670 (8:30-17:30 h.) (horário laboral) <b>CIAV</b> (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 35 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)	


**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP):</u> ATENÇÃO: Flam. Líq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Lact.:H362   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373i   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410   EUH066					
	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
	<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Líq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Cat.3 Cat.2 Cat.2	- Pele: Olhos:	- Pele Olhos	- Irritação Irritação
	<u>Saúde humana:</u> 	Lact.:H362 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373i	Cat.3 Cat.3 Cat.2	Ingestão: Inalação: Inalação:	Vias respiratórias SNC Sistémico	Irritação Narcosis Danos
	<u>Meio ambiente:</u> 	Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH066	Cat.1 Cat.1 -	- - Pele:	- - Pele	- - Secura, Fissuras

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	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u>  O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP)
	<u>Advertências de perigo:</u> H226 Líquido e vapor inflamáveis. H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	<u>Recomendações de prudência:</u> P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas electrostáticas. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. P303+P361+P353-P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM APELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Mergulhar em água fria ou aplicar compressas húmidas. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P273-P391-P501c Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.
	<u>Informações suplementares:</u> Nenhuma.

 	<b>SILACLOR ESMALTE</b> Código: S3901-L	
---	--	--

Substâncias que contribuem para a classificação:

Xileno (mistura de isómeros)  
 Hidrocarbonetos C9 aromáticos

2.3

OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:

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

3.1

SUBSTÂNCIAS:

Não aplicável (mistura).

3.2

MISTURAS:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:



20 &lt; 25 %

Xileno (mistura de isómeros)

CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

REACH: 01-2119488216-32

Índice nº 601-022-00-9

CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin

&lt; REACH

Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2H373i | Asp. Tox. 1:H304



10 &lt; 15 %

Hidrocarbonetos C9 aromáticos

Lista nº 918-668-5

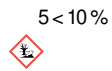
REACH: 01-2119455851-35

Autoclassificada

CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp.

&lt; REACH

Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066



5 &lt; 10 %

Parafinas cloradas C14-C17

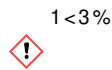
CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0

REACH: 01-2119519269-33

Índice nº 602-095-00-X

CLP: Atenção: Lact.:H362 | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410 | EUH066

&lt; REACH / ATP01



1 &lt; 3 %

Butilglicol

CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

REACH: 01-2119475108-36

Índice nº 603-014-00-0

CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Acute Tox. (oral) 4:H302

&lt; REACH / CLP00

| Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319



1 &lt; 2,5 %

Acetato de metilo

CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2

REACH: 01-2119459211-47

Índice nº 607-021-00-X

CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

&lt; REACH / CLP00



&lt; 0,20 %

Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio

CAS: 64742-48-9, EC: 265-150-3

REACH: 01-2119486659-16

Índice nº 649-327-00-6

CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox.

(Nota H,P)

&lt; REACH

1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066

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 15/01/2018.

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

Nenhuma

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

Nenhuma

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

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



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

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<b>Inalação:</b> 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	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.
<b>Pele:</b> 	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. Não empregar solventes.
<b>Olhos:</b> 	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.
<b>Ingestão:</b>	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

##### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

**Informação para o médico:** O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

**Antídotos e contraindicações:** Não se conhece antídoto específico.

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

##### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:

Extintor de pó ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direto de água. O jacto de água direto pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

##### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, compostos halogenados, ácido clorídrico. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

##### 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

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

**Outras recomendações:** Arrefecer com água os tanques, sistemas 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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

##### 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

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 PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:

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 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:

Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

##### 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:

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.



SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



## SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1	<p><b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.</p> <p><b>Recomendações gerais:</b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.</p> <p><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. As zonas com risco de explosão devem ser marcadas. Usar os instrumentos, os sistemas e o equipamento protector adequados à classificação das zonas, de acordo com a legislação vigente sobre segurança industrial (ATEX 100) e higiene no trabalho (ATEX 137), em conformidade com as Directivas 94/9/CE e 99/92/O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Elaborar o documento 'Protecção contra as explosões'.</p> <table border="0"> <tr> <td>- Ponto de inflamação</td> <td>:</td> <td>#</td> <td>25*</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de auto-ignição</td> <td>:</td> <td>#</td> <td>426*</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td>:</td> <td>#</td> <td>1.2* - 8.2</td> <td>% Volume 25°C</td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td>:</td> <td>#</td> <td>0.8* - 10.9</td> <td>% Volume 300°C</td> </tr> </table> <p><b>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.</p> <p><b>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> Produto perigoso para o meio ambiente. 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.</p>	- Ponto de inflamação	:	#	25*	°C	- Temperatura de auto-ignição	:	#	426*	°C	- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	1.2* - 8.2	% Volume 25°C	- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	0.8* - 10.9	% Volume 300°C
- Ponto de inflamação	:	#	25*	°C																	
- Temperatura de auto-ignição	:	#	426*	°C																	
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	1.2* - 8.2	% Volume 25°C																	
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	0.8* - 10.9	% Volume 300°C																	
7.2	<p><b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. 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.</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Classe do armazém</b></td> <td>:</td> <td>#</td> <td colspan="2">Conforme as disposições vigentes.</td> </tr> <tr> <td><b>Tempo máximo de armazenagem</b></td> <td>:</td> <td></td> <td colspan="2">1. anos</td> </tr> <tr> <td><b>Intervalo de temperaturas</b></td> <td>:</td> <td></td> <td colspan="2">min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).</td> </tr> </table> <p><b>Matérias incompatíveis:</b> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p> <p><b>Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes.</p> <p><b>Quantidades limite (Seveso III):</b> Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015): Não aplicável.</p>	<b>Classe do armazém</b>	:	#	Conforme as disposições vigentes.		<b>Tempo máximo de armazenagem</b>	:		1. anos		<b>Intervalo de temperaturas</b>	:		min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).						
<b>Classe do armazém</b>	:	#	Conforme as disposições vigentes.																		
<b>Tempo máximo de armazenagem</b>	:		1. anos																		
<b>Intervalo de temperaturas</b>	:		min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).																		
7.3	<p><b>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</b> # Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>																				



SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO 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)

	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
AGCIH 2017 (NP 1796:2007) (Portugal, 2017)						
Xileno (mistura de isómeros)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , VLB
Hidrocarbonetos C9 aromáticos		50.	290.	-	-	Recomendado
Butilglicol	1996	20.	98.	-	-	A3 , VLB
Acetato de metilo	1976	200.	606.	250.	757.	
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio		100.	525.	-	-	Recomendado

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

A3 - Carcinogénico nos animais.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

VLB - Valor-limite biológico (controlo biológico).

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

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.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3			<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d			<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d				
	(a)	(c)	(c)	(a)	(c)	(c)	(a)	(c)	(c)		
Xileno (mistura de isómeros)	289.	77.0	(c)	s/r	180.	(c)	-	(a)	-	(c)	
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-	(a)	150.	(c)	-	(a)	25.0	(c)	-	(a)	(c)
Parafinas cloradas C14-C17	-	(a)	6.70	(c)	-	(a)	47.9	(c)	-	(a)	(c)
Butilglicol	663.	(a)	98.0	(c)	89.0	(a)	75.0	(c)	-	(a)	(c)
Acetato de metilo	b/r	(a)	610.	(c)	-	(a)	88.0	(c)	-	(a)	(c)
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	(c)

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3			<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2			<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2					
	(a)	(c)	(c)	(a)	(c)	(c)	(a)	(c)	(c)			
Xileno (mistura de isómeros)	289.	(a)	s/r	(c)	s/r	(a)	s/r	(c)	-	(a)	-	(c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)
Parafinas cloradas C14-C17	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)
Butilglicol	246.	(a)	s/r	(c)	s/r	(a)	s/r	(c)	-	(a)	-	(c)
Acetato de metilo	b/r	(a)	305.	(c)	s/r	(a)	s/r	(c)	m/r	(a)	-	(c)
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, 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).



SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Xileno (mistura de isómeros)  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Parafinas cloradas C14-C17  
Butilglicol  
Acetato de metilo  
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio

PNEC Água doce

mg/l

0.327  
uvcb  
0.00100  
8.80  
0.120  
uvcb

PNEC Marine

mg/l

0.327  
uvcb  
0.000200  
0.880  
0.0120  
uvcb

PNEC Intermitente

mg/l

0.327  
uvcb  
-  
9.10  
1.20  
uvcb

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

Xileno (mistura de isómeros)  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Parafinas cloradas C14-C17  
Butilglicol  
Acetato de metilo  
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio

PNEC STP

mg/l

6.58  
uvcb  
80.0  
463.  
600.  
uvcb

PNEC Sedimento

mg/kg dry weight

12.5  
uvcb  
13.0  
34.6  
0.128  
uvcb

PNEC Sedimento

mg/kg dry weight

12.5  
uvcb  
2.60  
3.46  
0.0128  
uvcb

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:

Xileno (mistura de isómeros)  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Parafinas cloradas C14-C17  
Butilglicol  
Acetato de metilo  
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio

PNEC Ar

mg/m3

-  
uvcb  
-  
-  
s/r  
uvcb

PNEC Solo

mg/kg dry weight

2.31  
uvcb  
11.9  
3.13  
0.0416  
uvcb

PNEC Oral

mg/kg bw/d

-  
uvcb  
10.0  
20.0  
20.4  
uvcb

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

s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.

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.

Protecção dos olhos e face: Recomenda-se instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se instalar chuveiros de emergência 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: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):

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 AX (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição inferior o igual a 65°C (EN14387), com filtros de usagem única. Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.

Óculos:



Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem inícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Recomenda-se usar roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.





SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



**Perigos térmicos:**

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente, tanto do produto como dos seus resíduos, embalagens ou águas residuais das cabinas de aplicação. Evitar a emissão na atmosfera acima dos limites legais permitidos.

**Derrames no solo:** Evitar a penetração no terreno.

**Derrames na água:** Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- **Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

**Emissões na atmosfera:** Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera. As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente. Em alguns casos será necessário o uso de purificadores de fumos, filtros ou modificações no design dos equipamentos do processo para reduzir as emissões para um nível aceitável.

- **COV (instalações industriais):** # 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: 8) Revestimento de metais. Solventes : 45.1% Peso, COV (fornecimento) : 45.1% Peso, COV : 38.1% C (expressado como carbono), Peso molecular (medio) : 111.2, Número átomos C (medio) : 7.8.

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

9.1 **INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:**

**Aspecto**

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Diversos.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).

**Valor pH**

- pH : Não aplicável (meio não aquoso).

**Mudança de estado**

- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).
- Ponto de ebulição inicial : # 59\* °C a 760 mmHg

**Densidade**

- Densidade de vapor : # 2.8\* a 20°C 1 atm. Relativa ar
- Densidade relativa : # 1.277\* a 23/4°C Relativa água

**Estabilidade**

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

**Viscosidade:**

- Viscosidade dinâmica : # 550. cps a 23°C
- Viscosidade cinemática : # 140. mm2/s a 40°C
- Viscosidade (tempo de fluxo) : 100. ± 10. seg.CF4 a 23°C

**Volatilidade:**

- Taxa de evaporação : Não disponível (falta de dados).
- Pressão de vapor : # 13\* mmHg a 20°C
- Pressão de vapor : # 6.8\* kPa a 50°C

**Solubilidade(s)**

- Solubilidade em água: : Imiscível
- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).
- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).

**Inflamabilidade:**

- Ponto de inflamação : # 25\* °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 1.2\* - 8.2 % Volume 25°C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 0.8\* - 10.9 % Volume 300°C
- Temperatura de auto-ignição : # 426\* °C

**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 comburentes.

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

9.2 **OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- Não voláteis : # 54.7 % Peso
- COV (fornecimento) : # 45.1 % Peso
- COV (fornecimento) : # 575.9 g/l

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.

**SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

10.1 **REACTIVIDADE:**

**Corrosividade para os metais:** Não é corrosivo para os metais.

**Propriedades pirofóricas:** Não pirofórico.

10.2 **ESTABILIDADE QUÍMICA:**

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 **POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:**

Possível reacção perigosa com água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais.



SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



- 10.4 **CONDIÇÕES A EVITAR:**
  - **Calor:** Manter afastado de fontes de calor.
  - **Luz:** Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
  - **Ar:** O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.
  - **Humidade:** Evitar condições de humidade extremas.
  - **Pressão:** Não relevante.
  - **Choques:** O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.
- 10.5 **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:**  
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
- 10.6 **PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:**  
Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: ácido clorídrico, óxidos de enxofre, compostos halogenados.

**SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP).

11.1 **INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:**

**TOXICIDADE AGUDA:**

Doses e concentrações letais

de componentes individuais :  
Xileno (mistura de isómeros)  
Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
Parafinas cloradas C14-C17  
Butilglicol  
Acetato de metilo  
Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio

<u>DL50</u> (OECD 401) mg/kg oral	<u>DL50</u> (OECD 402) mg/kg cutânea	<u>CL50</u> (OECD 403) mg/m3.4h inalação
4300. Cobaia	1700. Coelho	> 22080. Cobaia
3592. Cobaia	3160. Coelho	> 6193. Cobaia
26100. Cobaia	13500. Coelho	> 20000. Cobaia
1300. Cobaia	1400. Coelho	> 2390. Cobaia
6482. Cobaia	> 2000. Cobaia	> 49200. Cobaia
> 5000. Cobaia	> 2000. Coelho	> 7630. Cobaia

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg	-	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).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 5000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização cutânea:</u> 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).





SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

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
<u>Sistémicos:</u> 	RE	Sistémico 	Cat.2	# <i>NOCIVO</i> : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	# <i>DESENGORDURANTE</i> : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	# <i>NARCOSIS</i> : Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.

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: Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite 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: Nocivo por inalação. Nocivo em contacto com a pele. 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. Irritante para a pele. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

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.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.



INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Esta preparação contém glicóis que são facilmente absorvidos pela pele e podem causar efeitos nocivos no sangue.

**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 1272/2008-2017/776 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDADE:</u>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
	Xileno (mistura de isómeros)	14. Peixes	16. Dáfnia	> 10. Algas
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	9.2 Peixes	3.2 Dáfnia	2.9 Algas
	Parafinas cloradas C14-C17	5000. Peixes	0.0059 Dáfnia	3.2 Algas
	Butilglicol	1474. Peixes	1550. Dáfnia	911. Algas
	Acetato de metilo	320. Peixes	1027. Dáfnia	120. Algas
	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	8.2 Peixes	4.5 Dáfnia	3.1 Algas
	<u>Concentração sem efeitos observados</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l.28días	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l.21días	
	Parafinas cloradas C14-C17	0.13 Peixes	< 0.01 Dáfnia	
	Butilglicol	> 100. Peixes	> 100. Dáfnia	
	<u>Concentração mínima com efeitos observados</u>	<u>LOEC (OECD 210)</u> mg/l.28días	<u>LOEC (OECD 211)</u> mg/l.21días	
	Parafinas cloradas C14-C17		0.018 Dáfnia	
12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u>			
	Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u>	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidade</u>
	Xileno (mistura de isómeros)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3195.		Fácil
	Parafinas cloradas C14-C17	~ 1500.		Não fácil
	Butilglicol	2210.	~ 52. ~ 67. ~ 83.	Fácil
	Acetato de metilo	1512.	~ 26.	Fácil
	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio		77.	Fácil

		<p><b>SILACLOR ESMALTE</b> Código: S3901-L</p>	
---	---	--	---

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> Não disponível.			
	<p><u>Bioacumulação de componentes individuais :</u>                  Xileno (mistura de isómeros)                  Hidrocarbonetos C9 aromáticos                  Parafinas cloradas C14-C17                  Butilglicol                  Acetato de metilo                  Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio</p>	<p><u>logPow</u></p>	<p><u>BCF</u> L/kg</p>	<p><u>Potencial</u></p>
		3.16 3.30 5.50 0.830 0.180 5.65	57. (calculado) 70. (calculado) 1087. (calculado) 3.2 (calculado) 0.57 (calculado) > 100. (calculado)	Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b> Não disponível.			
	<p><u>Movibilidade de componentes individuais :</u>                  Xileno (mistura de isómeros)                  Hidrocarbonetos C9 aromáticos                  Parafinas cloradas C14-C17                  Butilglicol                  Acetato de metilo                  Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio</p>	<p><u>logKoc</u></p>	<p><u>Constante de Henry</u> Pa·m3/mol 20°C</p>	<p><u>Potencial</u></p>
		2.25 2.96 5.11 0.880 1.20 4.91	660. (calculado) 440. (calculado)  0.081 (calculado) 6.4 (calculado)	Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível

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 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**  
Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.  
Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.  
Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.  
Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

**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. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL 366-A/97, alterado pelos DL 162/2000, DL 92/2006 e DL 73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):  
 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. Contém compostos halogenados: Em caso de incineração, tomar as medidas necessárias para evitar a formação e emissão na atmosfera de furanos e dioxinas acima dos limites legais permitidos.



SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1 **NÚMERO ONU:** 1263

14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORT E DA ONU:**  
TINTAS

14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2017) e  
Transporte ferroviário (RID 2017):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Código de classificação: F1
- Código de restrição em túneis: (D/E)
- Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte via marítima (IMDG 38-16):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S\_E
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313
- Poluente marinho: Sim.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2017):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



Transporte por via navegável interior (ADN):  
Não disponível.

14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**  
Classificado como perigoso para o ambiente.

14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**  
Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.

14.7 **TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:**  
# Não aplicável.

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 **REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (produto para utilização industrial).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Informação COV no rótulo:  
Utilização reservada a instalações abrangidas pelo âmbito da Directiva 2010/75/UE (DL 127/2013)

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Other local legislations:  
# 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.



SILACLOR ESMALTE  
Código: S3901-L



## 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 1272/2008-2017/776 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

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

Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).

Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a mesma contém menos de 0,1% m/m de benzeno (EC nº 200-753-7).

### RECOMENDAÇÕES ACERCADA 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, 2016).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2017).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016).

### ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração 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 2015/830.

### HISTÓRICO:

#### Revisão:

Versão: 12 03/04/2018  
Versão: 13 21/09/2018

### 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 # a vermelho e com letra itálica.

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.