

<b>TSL</b> TSL - PORTUGAL TINTAS, LDA	ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000	
--	--	--

Versão: 6 Revisão: 03/03/2022

Revisão precedente: 08/08/2018

Data de impressão: 03/03/2022

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

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> UFI: 7W98-S078-T00D-XEKT	ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> [X] Industrial [ ] Profissional [ ] Consumo Endurecedor. <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.	
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> TSL Portugal Tintas, Lda. Avenida Zona Industrial, 90 - 4505-222 - FIÃES VFR (Portugal) Telefone: 256910610 - Fax: 256910619 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: ambiente.seguranca@tsl.pt	
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> 256910610 (8:30-12:30 / 13:30-17:30 h.) (horário laboral) <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) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271   Telefone de urgência: 800 250 250	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) 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 1272/2008~2020/1182 (CLP):</u> ATENÇÃO: Flam. Liq. 3:H226   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066				
-----	--	--	--	--	--

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	
<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Liq. 3:H226 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	c) c) c) c)	Cat.3 Cat.1 Cat.3 -	- Pele: Inalação: Pele:	- Pele SNC Pele	- Alergia Narcosis Secura, Fissuras
<u>Saúde humana:</u> 						
<u>Meio ambiente:</u> Não classificado						

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

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

2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u> 	<u># O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP)</u>
	<u>Advertências de perigo:</u> H226 H336 H317 EUH066	Líquido e vapor inflamáveis. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
	<u>Recomendações de prudência:</u> P210 P243 P370+P378 P280F P363 P303+P361+P353-P352-P312 P501c	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar imediatamente toda roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundante. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.



**ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1)**  
 Código: 17678000000



Informações suplementares:

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.  
 EUH208 Contém 1,6-diisocianato de hexametileno. Pode provocar uma reacção alérgica.  
Substâncias que contribuem para a classificação:  
 Oligómeros de diisocianato de hexametileno  
 Acetato de n-butilo  
 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

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: As pessoas com hipersensibilidade das vias respiratórias (por exemplo, asma ou bronquite crônica) não devem manusear este produto. Os sintomas nas vias respiratórias podem ocorrer mesmo passadas algumas horas de exposição excessiva. Os principais perigos para as vias respiratórias podem ser poeiras, vapores ou aerossóis.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: # Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

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

3.1

SUBSTÂNCIAS:

Não aplicável (mistura).

3.2

MISTURAS:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Solução de resinas e aditivos em solventes orgânicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

50 < 60 % 	<u>Oligómeros de diisocianato de hexametileno</u> CAS: 28182-81-2 , EC: 500-060-2 CLP: Atenção: Skin Sens. 1:H317	REACH: Isento	Autoclassificada
30 < 40 % 	<u>Acetato de n-butilo</u> CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Índice nº 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 % 	<u>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</u> CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119475791-29	Índice nº 607-195-00-7 < REACH
< 0,25 % 	<u>1,6-diisocianato de hexametileno</u> CAS: 822-06-0 , EC: 212-485-8 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 1:H330   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Resp. Sens. 1:H334   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335		Índice nº 615-011-00-1 < Autoclassificada

Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

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 08/07/2021.

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.

 <small>TSL - PORTUGAL TINTAS, LDA</small>	ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000	 
---	--	---

**SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE 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
------------------	---	---

<p><u>Inalação:</u></p>	<p>A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.</p>	
-------------------------	---	--

 <p>TSL - PORTUGAL TINTAS, LDA</p>	<p>ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000</p>	
--	--	---

<p>6.4</p>	<p><b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECCÕES:</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.</p>
------------	--

**SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

<p>7.1</p>	<p><b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>Recomendações gerais:</u> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> 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 : 34* °C # CLP 2.6.4.3. - Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : # 1.5* - 8.5* % Volume 25°C - Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : # 1.0* - 11.8* % Volume 300°C <u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> As pessoas com historial asmático, alérgico ou de doenças crónicas ou recorrentes, não devem trabalhar em nenhum tipo de processos que empreguem esta preparação. 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. <u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>
------------	---

<p>7.2</p>	<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. Reage com água, libertando CO2, com o conseqüente perigo de rebentamento nas embalagens fechadas, como conseqüência do aumento da pressão. Os recipientes parcialmente usados devem ser abertos com cuidado. Como conseqüência da sensibilidade à humidade dos isocianatos, este produto deve conservar-se no recipiente original, ou sob pressão do nitrogénio seco, por exemplo. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10. <u>Classe do armazém</u> : Conforme as disposições vigentes. <u>Tempo máximo de armazenagem</u> : 12. meses <u>Intervalo de temperaturas</u> : min: 5. °C, max: 25. °C (recomendado). <u>Matérias incompatíveis:</u> Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoois, metais, peróxidos. Lavar o equipamento de aplicação com um solvente compatível. Nunca deixar o equipamento cheio com o solvente de limpeza por períodos prolongados, especialmente quando são usados para a limpeza solventes recuperados que podem conter humidade ou álcoois, para evitar que o produto tenha endurecido no equipamento, causando entupimentos nas mangueiras ou pistolas. <u>Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</u> - Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma - Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t): · Perigos físicos: Líquido e vapor inflamáveis (P5c) (5000t/50000t). · Perigos para a saúde: Não aplicável · Perigos para o ambiente: Não aplicável · Outros perigos: Não aplicável. - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 5000 toneladas - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 50000 toneladas - Observações: As quantidades-límiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-límiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.</p>
------------	--

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



ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1)  
Código: 17678000000



**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 :

Não estabelecido.

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.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Acetato de n-butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

DNEL Inalação

mg/m<sup>3</sup>  
960. (a) 480. (c)  
- (a) 275. (c)

DNEL Cutânea

mg/kg bw/d  
11.0 (a) 11.0 (c)  
- (a) 154. (c)

DNEL Oral

mg/kg bw/d  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Acetato de n-butilo  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

DNEL Inalação

mg/m<sup>3</sup>  
960. (a) 480. (c)  
- (a) - (c)

DNEL Cutânea

mg/cm<sup>2</sup>  
s/r (a) s/r (c)  
- (a) - (c)

DNEL Olhos

mg/cm<sup>2</sup>  
s/r (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).

 <p>TSL - PORTUGAL TINTAS, LDA</p>	<p>ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000</p>	
--	--	---

**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

<p><u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</p>	<p><u>PNEC Água doce</u> mg/l</p> <p>0.180 0.635</p>	<p><u>PNEC Marine</u> mg/l</p> <p>0.0180 0.0635</p>	<p><u>PNEC Intermitente</u> mg/l</p> <p>0.360 6.35</p>
<p>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</p>	<p><u>PNEC STP</u> mg/l</p> <p>35.6 100.</p>	<p><u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d</p> <p>0.981 3.29</p>	<p><u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d</p> <p>0.0981 0.329</p>
<p><u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</p>	<p><u>PNEC Ar</u> mg/m3</p> <p>s/r -</p>	<p><u>PNEC Solo</u> mg/kg dw/d</p> <p>0.0903 0.290</p>	<p><u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d</p> <p>n/b -</p>

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

**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: Regulamento (CE) nº 2016/425:  
Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

<p><u>Máscara:</u></p>  <p>✓</p>	<p>Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Se o posto de trabalho não dispõe da ventilação suficiente, ou quando os operários, estejam aplicando ou não, ficam no interior da sala de pintura, deverão usar um equipamento respiratório com fornecimento de ar (EN137) durante o processo de pintura. Para pequenos trabalhos, pode-se considerar a utilização de uma máscara com combinação de filtros de carbono activado e partículas, de tipo A2-P2 (EN14387/EN143).</p>
<p><u>Óculos:</u></p>  <p>✓</p>	<p>Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</p>
<p><u>Viseira de segurança:</u></p>	<p>Não.</p>
<p><u>Luvas:</u></p>  <p>✓</p>	<p>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 &gt;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 &gt;30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p>
<p><u>Botas:</u></p>	<p>Não.</p>
<p><u>Avental:</u></p>	<p>Não.</p>
<p><u>Fato macaco:</u></p>	<p>Recomenda-se usar roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.</p>

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

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

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.



ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1)  
Código: 17678000000



**Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.  
**- Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da água, 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):** 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 : 41.8% Peso , COV (fornecimento) : 41.8% Peso , COV : 25.2% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 120.8 , Número átomos C (medio) : 6.1.

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

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

**Aspecto**  
 - Estado físico : Líquido.  
 - Cor : Incolor.  
 - 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 : 126.3\* °C a 760 mmHg  
**Densidade**  
 - Densidade de vapor : 4.07\* a 20°C 1 atm. Relativa ar  
 - Densidade relativa : 1.025 a 20/4°C Relativa água  
**Estabilidade**  
 - Temperatura de decomposição : Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).  
**Viscosidade:**  
 - Viscosidade dinâmica : 49. cps a 20°C  
 - Viscosidade cinemática : 16. mm2/s a 40°C  
 - Viscosidade (tempo de fluxo) : 17. ± 1. seg.CF4 a 20°C  
**Volatilidade:**  
 - Taxa de evaporação : Não disponível (falta de dados).  
 - Pressão de vapor : 7.4\* mmHg a 20°C  
 - Pressão de vapor : 5\* kPa a 50°C  
**Solubilidade(s)**  
 - Solubilidade em água : Não aplicável  
 - Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).  
 - Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).  
**Inflamabilidade:**  
 - Ponto de inflamação : 34\* °C  
 - Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : # 1.5\* - 8.5\* % Volume 25°C  
 - Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : # 1.0\* - 11.8\* % Volume 300°C  
 - Temperatura de auto-ignição : Não disponível  
**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 valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

**9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- Calor de combustão : 5205\* Kcal/kg  
 - Não voláteis : 58.2 % Peso  
 - COV (fornecimento) : 41.8 % Peso  
 - COV (fornecimento) : 428.6 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, aminas, alcoois, metais, peróxidos. Reacção exotérmica com aminas e álcoois. Reage devagar com água com desenvolvimento de CO2.



<b>TSL</b> TSL - PORTUGAL TINTAS, LDA	ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000	
--	--	---

10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Calor:</b> Manter afastado de fontes de calor.</li> <li>- <b>Luz:</b> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</li> <li>- <b>Ar:</b> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</li> <li>- <b>Humidade:</b> Evitar a humidade. Reage com água, libertando CO<sub>2</sub>, com o conseqüente perigo de rebentamento nas embalagens fechadas, como consequência do aumento da pressão.</li> <li>- <b>Pressão:</b> Não relevante.</li> <li>- <b>Choques:</b> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</li> </ul>
10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b></p> <p>Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoois, metais, peróxidos. Lavar o equipamento de aplicação com um solvente compatível. Nunca deixar o equipamento cheio com o solvente de limpeza por períodos prolongados, especialmente quando são usados para a limpeza solventes recuperados que podem conter humidade ou álcoois, para evitar que o produto tenha endurecido no equipamento, causando entupimentos nas mangueiras ou pistolas.</p>
10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b></p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos, incluídos os isocianatos.</p>

**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 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1	<b>INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:</b>			
	<b>TOXICIDADE AGUDA:</b>			
	<p><u>Doses e concentrações letais de componentes individuais :</u> Oligómeros de diisocianato de hexametileno Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 1,6-diisocianato de hexametileno</p>	<p><u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral &gt; 5000. Cobaia 10768. Cobaia 8532. Cobaia 738. Cobaia</p>	<p><u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutânea &gt; 5000. Coelho 17600. Coelho &gt; 5000. Cobaia 593. Coelho</p>	<p><u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m<sup>3</sup>-4h inalação &gt; 390. Cobaia &gt; 23400. Cobaia &gt; 35700. Cobaia &gt; 124. Cobaia</p>
	<p><u>Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais :</u> 1,6-diisocianato de hexametileno</p>	<p><u>ATE</u> mg/kg bw oral 738.</p>	<p><u>ATE</u> mg/kg bw cutânea -</p>	<p><u>ATE</u> mg/m<sup>3</sup>-4h inalação 124. Vapores</p>

(\*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.  
(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

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	Critério
<u>Inalação:</u> 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.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 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.
<u>Olhos:</u> 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.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 2000 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).





ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1)  
Código: 17678000000



CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> 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.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 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.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 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.
<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).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> 	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<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).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

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

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.
<u>Neurológicos:</u> 	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.

EFETOS 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.

EFETOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFETOS 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.

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.



ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1)  
Código: 17678000000



**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Baseado nas propriedades dos componentes do isocianato e considerando os dados toxicológicos em preparações semelhantes, este produto pode causar uma irritação e/ou sensibilização aguda do sistema respiratório, favorecendo um estado asmático, a uma difícil respiração e a pressão no tórax. Consequentemente, as pessoas sensibilizadas podem mostrar sintomas asmáticos quando estão expostas a atmosferas que contêm concentrações abaixo do nível de exposição. Uma exposição repetida pode conduzir a doenças respiratórias crónicas. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se e aparecerem irritações.

**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 1272/2008~2020/1182 (CLP).

**12.1 TOXICIDADE:**

<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</u> Oligómeros de diisocianato de hexametileno Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 1,6-diisocianato de hexametileno	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l-96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l-48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l-72horas
	> 18. Peixes 134. Peixes	> 44. Dáfnia 408. Dáfnia	> 1000. Algas 675. Algas > 1000. Algas > 77. Algas
<u>Concentração sem efeitos observados</u> Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l-28días	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l-21días	<u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l-72horas
		23. Dáfnia > 100. Dáfnia	

Concentração mínima com efeitos observados  
Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

<u>Toxicidade aquática</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais perigos para o ambiente aquático</u>	<u>Critério</u>
<u>Toxicidade aquática aguda:</u> 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.
<u>Toxicidade aquática crónica:</u> Não classificado	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.  
CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Não disponível.

<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u> Oligómeros de diisocianato de hexametileno Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 1,6-diisocianato de hexametileno	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 días 14 días 28 días	<u>Biodegradabilidade</u>
	2204. 1520.	~ 80. ~ 82. ~ 83. ~ 22. ~ 78. ~ 90. 20. 42.	Não fácil Fácil Fácil Não fácil

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

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Não disponível.

<u>Bioacumulação de componentes individuais :</u> Oligómeros de diisocianato de hexametileno Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 1,6-diisocianato de hexametileno	<u>log Pow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
	1.81 0.560 3.20	6.9 (calculado) 3.2 (calculado) 60. (calculado)	Não bioacumulável Não bioacumulável Não bioacumulável Baixo

**12.4 MOBILIDADE NO SOLO:**

Não disponível.

<u>Mobilidade de componentes individuais :</u> Oligómeros de diisocianato de hexametileno Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 1,6-diisocianato de hexametileno	<u>log P<sub>oc</sub></u>	<u>Constante de Henry</u> Pa·m3/mol 20°C	<u>Potencial</u>
	1.84 0.230 2.78	29. (calculado) 0.42 (calculado) 4.0 (calculado)	Não bioacumulável Não bioacumulável Não bioacumulável Baixo

 <p>TSL - PORTUGAL TINTAS, LDA</p>	<p>ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000</p>	
--	--	---

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

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

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<p><b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011): Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.</p> <p><u>Eliminação recipientes vazios:</u> Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016): Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da 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.</p> <p><u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u>                  Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.</p>
------	---

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<p><u>NÚMERO ONU:</u> 1263</p>
------	--------------------------------

14.2	<p><u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> TINTAS</p>
------	---

14.3	<p><b>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b></p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2021) e Transporte ferroviário (RID 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Código de classificação: F1</li> <li>- Código de restrição em túneis: (D/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 39-18):</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>
------	--



14.4	<p><b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3</p>
------	---



14.5	<p><b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).</p>
------	--

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

14.7	<p><b>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:</b> Não aplicável.</p>
------	---

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<p><b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p>
------	--

 TSL - PORTUGAL TINTAS, LDA	ENDURECEDOR PUR 7800 p/ Esmalt e PUR 7800 (4:1) Código: 17678000000							
	<p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2</p> <p><u>Advertência de perigo tátil:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p><u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u></p> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2</p> <p><u>Outras legislações locais:</u> O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p>							
15.2	<p><u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.</p>							
<b>SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES</b>								
	<p><u>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECCÕES 2 E/OU 3:</u> <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP). Anexo III:</u> H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H330 Mortal por inalação. H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.</p> <p><u>Indicações para preparações que contém isocianatos:</u> As preparações contendo isocianatos podem provocar uma irritação das mucosas -em particular das vias respiratórias- e desencadear reacções de hipersensibilidade. Em caso de inalação de vapores ou aerossóis, há perigo de sensibilização. Durante o manuseamento deste tipo de preparações, é necessário ter precauções idênticas às previstas para as preparações de solventes e em particular, para os aerossóis e vapores que não devem ser inalados. As pessoas alérgicas, asmáticas ou atritas a infecções das vias respiratórias não devem fazer qualquer trabalho que as coloque em contacto com preparações contendo isocianatos.</p> <p><u>AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:</u> Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.</p> <p><u>RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:</u> 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.</p> <p><u>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· European Chemicals Agency: ECHA, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></li> <li>· Access to European Union Law, <a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a></li> <li>· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).</li> <li>· Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).</li> <li>· Directivas ISOPA para la seguridad en la carga/descarga, transporte y almacenaje de TDI y MDI. Número de publicación ISOPA: PSC-0014-GUIDL-SP.</li> <li>· Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2021).</li> <li>· Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).</li> </ul> <p><u>ABREVIATURAS E SIGLAS:</u> Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.</li> <li>· GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.</li> <li>· CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.</li> <li>· EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.</li> <li>· ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.</li> <li>· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).</li> <li>· UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.</li> <li>· SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.</li> <li>· PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.</li> <li>· mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.</li> <li>· COV: Compostos Orgânicos Voláteis.</li> <li>· DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).</li> <li>· PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).</li> <li>· LD50: Dose letal, 50 por cento.</li> <li>· LC50: Concentração letal, 50 por cento.</li> <li>· ONU: Organização das Nações Unidas.</li> <li>· ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.</li> <li>· RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.</li> <li>· IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.</li> </ul> <p><u>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> 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.</p> <p><u>HISTÓRICO:</u></p> <table border="0"> <tr> <td><u>Revisão:</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Versão: 5</td> <td>08/08/2018</td> </tr> <tr> <td>Versão: 6</td> <td>03/03/2022</td> </tr> </table> <p><u>Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:</u> # 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.</p>		<u>Revisão:</u>		Versão: 5	08/08/2018	Versão: 6	03/03/2022
<u>Revisão:</u>								
Versão: 5	08/08/2018							
Versão: 6	03/03/2022							
<p>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.</p>								