

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

**SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **1.1 Identificador do produto**
- **nome comercial:** WaxRefresh
- **número do artigo:** 10041-000
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização do material / da preparação** Produto de limpeza de vidros
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **fabricante/fornecedor:**  
LOBA GmbH & Co. KG  
Leonberger Straße 56 - 62  
D-71254 Ditzingen
- Tel.: +49 (0)7156/357-0
- **espaço de informação:**  
service@loba.de  
service@loba.de
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**SECCÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts  
fatty alcohols, C16-C18 and C18-unsaturated, ethoxylated
- **Advertências de perigo**  
H318 Provoca lesões oculares graves.
- **Recomendações de prudência**  
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.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- **Indicações adicionais:**  
EUH208 Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

PT

(continuação na página 2)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

nome comercial: WaxRefresh

(continuação da página 1)

### SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

· **descrição:** Mistura dos materiais relacionados a seguir, com adições sem perigo.

#### · ingredientes perigosos:

CAS: 97489-15-1 Número CE: 307-055-2 Reg.nr.: 01-2119489924-20-0000	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<5%
CAS: 68920-66-1 NLP: 500-236-9 Reg.nr.: 01-2119489924-20-0000	fatty alcohols, C16-C18 and C18-unsaturated, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 55965-84-9 Número CE: 911-418-6 Reg.nr.: 01-2120764691-48	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317 Limites de concentração específicos: Skin Corr.1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0008%

· **aviso adicional:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

· **depois da inalação:** Entrada de ar fresco, em caso de queixas consultar o médico.

· **depois do contacto com a pele:** Em geral o produto não é excitante para a pele.

· **depois do contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas em água corrente durante alguns minutos.

· **depois de engolir:** Em caso de queixas contínuas consultar o médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

· **meios adequados para extinção** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

### SECCÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.

(continuação na página 3)

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

**nome comercial: WaxRefresh**

( continuação da página 2 )

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Não deixar chegar à canalização ou à água.  
Em caso de infiltração na água ou na canalização, participar o acontecimento nos serviços públicos competentes.  
Diluir em bastante água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Apanhar com substâncias que absorvem líquidos ( areia, seixos, absorventes minerais, serradura ).
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Não serão libertadas substâncias perigosas.  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 13.  
Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

### SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Aplicando-o correctamente, não são necessárias medidas especiais.
- **avisos para protecção contra incêndios e explosões** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **armazenagem:**
- **exigências para armazéns e recipientes:** Sem exigências especiais.
- **avisos para armazenar juntamente:** não necessário
- **outros avisos para as condições de armazenamento:** nenhuns
- **classe de armazenamento:** 12
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECCÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:**  
O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.
- **avisos adicionais:** Como base serviam as listas válidas durante a criação.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem mais indicações, ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **medidas comuns de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória** Não necessário.
- **Protecção das mãos**  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.  
Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**  
Borracha nitrílica  
A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.  
Grossura recomendada:  $\geq 0,4$  mm
- **Tempo de penetração do material das luvas**  
Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.  
Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de pelo menos 480 minutos (permeabilidade segundo EN 374 parte 3: nível 6).  
Permeabilidade: nível  $\leq 6$

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

nome comercial: WaxRefresh

(continuação da página 3)

· **Proteção ocular/facial** É aconselhado o uso de óculos de protecção em caso de trasfegar.

**SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas**

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**

· **Estado físico**

líquido

· **cor:**

conforme a designação do produto

· **odor:**

perceptível

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

· **ponto de fusão / âmbito de fusão:**

não clasificado

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

não classificado

· **Inflamabilidade**

Não aplicável.

· **em baixo:**

Não determinado.

· **em cima:**

Não determinado.

· **ponto de chama:**

não aplicável

· **temperatura da decomposição:**

Não determinado.

· **pH em 20 °C**

6,3

· **viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

· **dinâmico:**

Não determinado.

· **Solubilidade**

· **água:**

completamente misturável

· **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

· **pressão do vapor:**

Não determinado.

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **densidade em 20 °C:**

1,005 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade do vapor**

Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aspeto:**

· **forma:**

líquido

· **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**

· **inflamação espontânea:**

O produto não é inflamável.

· **risco de explosão:**

O produto não corre o risco d explosao

· **percentagem da substância sólida:**

15,9 %

· **mudança do estado:**

· **Velocidade da evaporação**

Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

· **Explosivos**

não há

· **Gases inflamáveis**

não há

· **Aerossóis**

não há

· **Gases comburentes**

não há

· **Gases sob pressão**

não há

· **Líquidos inflamáveis**

não há

· **Matérias sólidas inflamáveis**

não há

· **Substâncias e misturas autorreativas**

não há

· **Líquidos pirofóricos**

não há

· **Sólidos pirofóricos**

não há

· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**

não há

(continuação na página 5)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

nome comercial: WaxRefresh

(continuação da página 4)

- |   |        |
|---|--------|
| · <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b> | não há |
| · <b>Líquidos comburentes</b>   | não há |
| · <b>Sólidos comburentes</b>  | não há |
| · <b>Peróxidos orgânicos</b>  | não há |
| · <b>Corrosivos para os metais</b>  | não há |
| · <b>Explosivos dessensibilizados</b>   | não há |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Destruição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

**97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)

**55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)**

Oral	LD50	457 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	660 mg/kg (rat)
Inalativa	LC50/4 h	0,33 mg/l (rat)
	LC50/96 h	0,188 mg/L (fish)

- **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **no olho:** Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

PT

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

nome comercial: WaxRefresh

(continuação da página 5)

### SECCÃO 12: Informação ecológica

#### · 12.1 Toxicidade

##### · toxicidade aquática:

**55965-84-9** mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

EC50/48 h	0,1 mg/L (daphnia)
EC50/72 h	0,027 mg/L (Algae)
NOEC	0,0012 mg/L (Algae)
	0,004 mg/L (daphnia)
	0,098 mg/L (fish)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

#### · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

#### · 12.7 Outros efeitos adversos

##### · outros avisos ecológicos:

##### · avisos comuns:

Índice de risco da água classe 1 (auto-classificação) : pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas ou seja quantidades grandes às águas subterrâneas, de superfície ou à canalização.

### SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### · recomendação:

Não se pode evacuar conjuntamente com o lixo doméstico. Não deixe que se filtre à canalização.

Deve ser entregue num local para depositar lixo especial ou numa estação de queima de lixo especial sob a observação das prescrições do lixoriços públicos.

##### · Catálogo europeu de resíduos

08 00 00	RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO
08 02 00	resíduos do FFDU de outros revestimentos (incluindo materiais cerâmicos)
08 02 99	resíduos sem outras especificações

##### · embalagens contaminadas:

· **recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

· **meio de limpeza recomendado:** Água, junta eventualmente com meio de limpeza.

### SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### · 14.1 Número ONU ou número de ID

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não há

#### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não há

(continuação na página 7)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

**nome comercial:** WaxRefresh

(continuação da página 6)

- |  |                |
|--|----------------|
| · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte                          |                |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |                |
| · Classe   | não há         |
| · 14.4 Grupo de embalagem  |                |
| · ADR, IMDG, IATA  | não há         |
| · 14.5 Perigos para o ambiente:  |                |
| · armada poluante:   | Não            |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador                                  | Não aplicável. |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation":   | não há         |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· regulamento nacional:

· classe de perigos para a água: WGK 1 (auto-classificação) : pouco perigoso para a água.

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Os dados baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica.

· Frases relevantes

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 06.03.2023

Número da versão 13 (substitui a versão 12)

Revisão: 06.03.2023

**nome comercial: WaxRefresh**

( continuação da página 7 )

*H318 Provoca lesões oculares graves.**H330 Mortal por inalação.**H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.**H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

*A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.*

· **local para exposição da folha de dados:**

*As indicações baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos,mas não significam qualquer promessa de qualidade do produto e não implicam relações jurídicas contratuais.*

· **Data da versão anterior:** 04.12.2020

· **Número da versão anterior:** 12

· **Abreviaturas e acrónimos:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3*

*Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4*

*Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2*

*Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C*

*Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2*

*Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1*

*Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A*

*Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3*

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT