

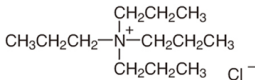
# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data de emissão: 1/21/2025 Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma do produto  | : Substância                                                                           |
| Nome comercial    | : TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%                                                     |
| nº EC             | : 227-375-5                                                                            |
| nº CAS            | : 5810-42-4                                                                            |
| Código do produto | : 6241C                                                                                |
| Tipo do produto   | : ammonium salts                                                                       |
| Fórmula           | : C <sub>12</sub> H <sub>28</sub> NCI                                                  |
| Estrutura química | :<br> |
| Sinônimos         | : tetra-N-Propylammonium chloride, Tetrapropylazanium chloride                         |

#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### Usos relevantes identificados

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Uso da substância/mistura | : Químicos de laboratório<br>Fabricação de substâncias |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|

#### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Número de emergência | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|----------------------|----------------------------------------|

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                                                     | H319 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16                                                   |      |

##### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Atenção

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frases de perigo (CLP) | : H315 - Provoca irritação cutânea.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frases de precaução    | : P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.<br>P264 - Lavar hands and forearms cuidadosamente após manuseamento.<br>P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P280 - Usar luvas de protecção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial.<br>P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.<br>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. |

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituente

| Nome                         | Identificação do produto              | %    |
|------------------------------|---------------------------------------|------|
| TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE | nº CAS: 5810-42-4<br>nº EC: 227-375-5 | > 94 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.                                                                                                                        |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.              |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Wash skin with plenty of water. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.                                                                                    |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.                                                                                                                        |
| First-aid measures for first aider                      | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.                                                                                                  |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Irritação.                                      |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Eye irritation.                                 |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : None under normal conditions.                   |

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

Treat symptomatically.

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Water spray. Dry powder. Foam.  
Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : No fire hazard.  
Perigo de explosão : No direct explosion hazard.  
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.  
Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Wear recommended personal protective equipment.  
Procedimentos de emergência : Ventilate spillage area. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

##### Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".  
Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.  
Métodos de limpeza : Mechanically recover the product.  
Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro : Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas           | : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.                                                             |
| Condições de armazenamento | : Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| Materiais para embalagem   | : Store always product in container of same material as original container.                                         |

#### Suiça

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Classe de armazenamento (LK) | : LK 11/13 - Sólidos |
|------------------------------|----------------------|

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles de exposição

#### Controles apropriados de engenharia

##### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

#### Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### Proteção ocular e facial

##### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

#### Skin protection

##### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

##### Proteção para as mãos:

Protective gloves

#### Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

#### Controles de exposição ambiental

##### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Estado físico   | : Sólido                          |
| Cor             | : White to pale yellow.           |
| Aparência       | : Crystalline powder or crystals. |
| Massa molecular | : 221.81 g/mol                    |
| Odor            | : Odourless.                      |

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Limiar de odor                                  | : Não disponível |
| Ponto de fusão                                  | : 240 – 242 °C   |
| Ponto de solidificação                          | : Não aplicável  |
| Ponto de ebulição                               | : Não disponível |
| Inflamabilidade                                 | : Não inflamável |
| Limite inferior de explosão                     | : Não aplicável  |
| Limite superior de explosão                     | : Não aplicável  |
| Ponto de fulgor                                 | : Não aplicável  |
| Temperatura de auto-ignição                     | : Não aplicável  |
| Temperatura de decomposição                     | : Não disponível |
| pH                                              | : Não disponível |
| solução de pH                                   | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática                         | : Não aplicável  |
| Solubilidade                                    | : Água: Solúvel  |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível |
| Pressão de vapor                                | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível |
| Densidade                                       | : Não disponível |
| Densidade relativa                              | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C              | : Não aplicável  |
| Particle size                                   | : Não disponível |

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)                 | : Não classificado                |
| Toxicidade aguda (dérmica)              | : Não classificado                |
| Toxicidade aguda (inalação)             | : Não classificado                |
| Corrosão/irritação à pele               | : Provoca irritação cutânea.      |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou à pele   | : Não classificado                |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não classificado                |
| Carcinogenicidade                       | : Não classificado                |

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                              |                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não classificado                                |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não classificado                                |
| Perigo por aspiração                                         | : Não classificado                                |

### TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94% (5810-42-4)

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável |
|-------------------------|---------------|

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

|                                         |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                        | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos, nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | : Não classificado                                                                                                           |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Não classificado                                                                                                           |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

### TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94% (5810-42-4)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                    |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legislação regional (resíduos)                     | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.                                                              |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                                |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.                                                              |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : Comply with applicable regulations for solid waste disposal. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais. |
| Informações adicionais                             | : Do not re-use empty containers.                                                                                            |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.1. Número ONU ou número de ID

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR)  | : Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (ADN)  | : Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (RID)  | : Not regulated |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Not regulated

#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : Not regulated

#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : Not regulated

#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Not regulated

#### RID

Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

### 14.4. Grupo de embalagem

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Grupo de embalagem (ADR)  | : Not regulated |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Not regulated |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Not regulated |
| Grupo de embalagem (ADN)  | : Not regulated |
| Grupo de embalagem (RID)  | : Not regulated |

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### Transporte terrestre

Not regulated

#### Transporte marítimo

Not regulated

#### Transporte aéreo

Not regulated

#### Transporte por via fluvial

Not regulated

#### Transporte ferroviário

Not regulated

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

##### Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94% não é referido no Anexo XIV do REACH

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94% não integra a lista candidata do REACH

###### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012)

###### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Not listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021)

###### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

###### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

##### Regulamentos Nacionais

###### Áustria

Ordinance on Flammable Liquids (VbF) : Hazard category 3: Flammable (flash point 23 - 60 °C. Excluding gas oils and petroleum).

###### Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

Employment restrictions : Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG).  
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG).

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

###### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : A substância não é listada

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

###### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

#### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrônimos:

|                                    |                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                              | American Conference of Government Industrial Hygienists                                         |
| ADN                                | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                                | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                                | Acute Toxicity Estimate                                                                         |
| BCF                                | Bioconcentration factor                                                                         |
| VLB (valor-limite biológico)       | Valor-limite biológico                                                                          |
| BOD                                | Biochemical oxygen demand (BOD)                                                                 |
| nº CAS                             | Número CAS                                                                                      |
| CLP                                | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD                                | Demanda química de oxigênio (DQO)                                                               |
| CSA                                | Avaliação de segurança química                                                                  |
| DMEL                               | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL                               | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito                                                          |
| nº EC                              | Número CE                                                                                       |
| CE50                               | Median effective concentration                                                                  |
| DE                                 | Endocrine disruptor                                                                             |
| EN                                 | Norma Européia                                                                                  |
| CER                                | European waste catalogue                                                                        |
| IARC                               | International Agency for Research on Cancer                                                     |
| IATA                               | International Air Transport Association                                                         |
| IMDG                               | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| CL50                               | Median lethal concentration                                                                     |
| DL50                               | Median lethal dose                                                                              |
| LOAEL                              | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                            |
| Log Kow                            | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                                                 |
| Log Pow                            | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                                                 |
| MAK concentração máxima admissível | maximum workplace concentration                                                                 |
| NOAEC                              | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                        |
| NOAEL                              | No-Observed Adverse Effect Level                                                                |
| NOEC                               | No-Observed Effect Concentration                                                                |
| N.O.S.                             | Not Otherwise Specified                                                                         |
| OECD                               | Organisation for Economic Co-operation and Development                                          |
| OEL                                | Limite de exposição ocupacional                                                                 |
| OSHA                               | Occupational Safety & Health Administration                                                     |
| PBT                                | Persistent Bioaccumulative Toxic                                                                |
| PNEC                               | Previsão de Concentração Sem Efeitos                                                            |

# TETRAPROPYLAMMONIUM CHLORIDE 94%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abreviaturas e acrônimos: |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| EPI                       | Equipamentos de proteção individual                                          |
| RID                       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                       | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP                       | Sewage treatment plant                                                       |
| TF                        | Função técnica                                                               |
| DTO                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |
| TLM                       | Median Tolerance Limit                                                       |
| TWA                       | Time Weighted Average                                                        |
| COV                       | Volatile Organic Compounds                                                   |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                       | Unique Formula Identifier                                                    |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                                                     |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                                               |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                                          |
| H335                               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                          |

Safety Data Sheet (SDS), UE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.