

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

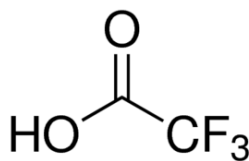
Número de referência: 0349A

Data de emissão: 4/10/2024 Data de revisão: 4/10/2024 Substitui a versão de: 4/16/2016 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Forma do produto  | : Substância                                    |
| Nome comercial    | : TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE               |
| nº de índice EC   | : 607-091-00-1                                  |
| nº EC             | : 200-929-3                                     |
| nº CAS            | : 76-05-1                                       |
| Código do produto | : 0349A                                         |
| Tipo do produto   | : Organic compound                              |
| Fórmula           | : C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> O <sub>2</sub> |
| Estrutura química | :                                               |



|           |                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinônimos | : 2,2,2-Trifluoroacetic acid, 2,2,2-Trifluoroethanoic acid, Perfluoroacetic acid, / Trifluoroethanoic acid |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Especificações de uso industrial/profissional | : Industrial<br>For professional use only              |
| Uso da substância/mistura                     | : Químicos de laboratório<br>Fabricação de substâncias |

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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]

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4                    | H332 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 1                         | H314 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 | H412 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Nocivo se inalado. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

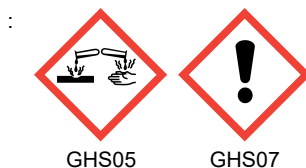
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

Frases de perigo (CLP)

Frases de precaução

- : Perigo
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 - Usar roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial, luvas de proteção.
- P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água .
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- 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.

#### Nordic countries regulation

Dinamarca

Código MAL

: 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância

: Mono-constituente

| Nome                 | Identificação do produto                                             | %   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| TRIFLUOROACETIC ACID | n° CAS: 76-05-1<br>n° EC: 200-929-3<br>n° de índice EC: 607-091-00-1 | 100 |

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros

: Call a physician immediately.

Medidas de primeiros-socorros após inalação

: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Call a physician immediately.                                                    |
| 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Call a physician immediately. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.                                                                              |

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

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Nocivo se inalado.                                 |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Burns.                                             |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Serious damage to eyes.                            |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Burns.                                             |

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

Treat symptomatically.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.   |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use extinguishing media containing water. |

### 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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. 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 | : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Para não-socorristas

|                             |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Wear recommended personal protective equipment.                                                                                                              |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

#### 6.1.2. Para socorristas

|                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". |
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.                                                                                                                                            |

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

- |                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para contenção     | : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible. |
| Métodos de limpeza | : Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado.                                                      |
| 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      | : Do not breathe vapours. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual. |
| Medidas de higiene                   | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 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.                    |

### 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 bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave. |
| Materiais para embalagem   | : Store always product in container of same material as original container.                                         |

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 8.2. Controles de exposição

#### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

##### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

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



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or face shield

##### 8.2.2.2. Skin protection

##### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

##### Proteção para as mãos:

Protective gloves

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2.3. 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                 | : Líquido                                         |
| Cor                           | : Colourless.                                     |
| Aparência                     | : Clear liquid.                                   |
| Massa molecular               | : 114.02 g/mol                                    |
| Odor                          | : strong pungent odor.                            |
| Limiar de odor                | : Não disponível                                  |
| Ponto de fusão                | : Não aplicável                                   |
| Ponto de solidificação        | : -15.4 °C                                        |
| Ponto de ebulição             | : 72.4 °C                                         |
| Inflamabilidade               | : Não inflamável                                  |
| Limite inferior de explosão   | : Não disponível                                  |
| Limite superior de explosão   | : Não disponível                                  |
| Ponto de fulgor               | : > 100 °C - Pensky-Martens closed cup - ISO 2719 |
| Temperatura de auto-ignição   | : Não disponível                                  |
| Temperatura de decomposição   | : Não disponível                                  |
| pH                            | : 1 at 20 °C                                      |
| Concentração da solução de pH | : 1 %                                             |
| Viscosidade, cinemática       | : Não disponível                                  |

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|                                                   |                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Solubilidade                                      | : Água: Miscible<br>Etanol: Miscible<br>Éter: Miscible<br>Acetona: Miscible |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível                                                            |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : 2.1                                                                       |
| Pressão de vapor                                  | : 158 hPa at 25 °C                                                          |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível                                                            |
| Densidade                                         | : 1.489 g/cm³ at 20 °C                                                      |
| Densidade relativa                                | : Não disponível                                                            |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : 3.9 (Air = 1)                                                             |
| Características das partículas                    | : Não aplicável                                                             |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Índice de refração : 1.2995 – 1.3005 (20 °C, 589 nm)

## 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

Air contact. Luz solar direta.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## 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)                                  | : Nocivo por inalação.                                  |
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Causes severe skin burns.<br>pH: 1 at 20 °C           |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Assumed to cause serious eye damage<br>pH: 1 at 20 °C |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Não classificado                                      |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Não classificado                                      |
| Carcinogenicidade                                            | : Não classificado                                      |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não classificado                                      |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única | : Não classificado                                      |

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado  
Exposição repetida  
Perigo por aspiração : Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não classificado  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE (76-05-1)

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidly degradable |
|--------------------------------|--------------------|

### 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 | : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. 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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 2699 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 2699 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 2699 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 2699 |

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Nº ONU (RID) : UN 2699

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO                    |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : TRIFLUOROACETIC ACID                     |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Trifluoroacetic acid                     |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO                    |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO                    |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 2699 ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO, 8, I, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2699 TRIFLUOROACETIC ACID, 8, I       |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2699 Trifluoroacetic acid, 8, I       |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 2699 ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO, 8, I      |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 2699 ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO, 8, I      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 8  
Rótulos de perigo (ADR) : 8



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8  
Rótulos de perigo (IMDG) : 8



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8  
Rótulos de perigo (IATA) : 8



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8  
Rótulos de perigo (ADN) : 8



#### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8  
Rótulos de perigo (RID) : 8



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I  
Grupo de embalagem (IMDG) : I

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Grupo de embalagem (IATA) : I  
Grupo de embalagem (ADN) : I  
Grupo de embalagem (RID) : I

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : C3  
Quantidades limitadas (ADR) : 0  
Quantidades isentas (ADR) : E0  
Instruções para embalagens (ADR) : P001  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP8, MP17  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T10  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP2  
Código de tanque (ADR) : L10BH  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 1  
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S20  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 88  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 2X  
Código APP : B

#### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 0  
Quantidades isentas (IMDG) : E0  
Packing instructions (IMDG) : P001  
Tank instructions (IMDG) : T10  
Tank special provisions (IMDG) : TP2  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-B  
Categoria de estiva (IMDG) : B  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW1, SW2, H2  
Segregação (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Properties and observations (IMDG) : Colourless, fuming, hygroscopic liquid with a pungent odour. Miscible with water. When heated to decomposition or in contact with acids evolves toxic gases. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Vapours are highly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Liquid causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes.  
MFAG-Nº : 154

#### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E0  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Forbidden  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Forbidden  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 850  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 0.5L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 854  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 2.5L  
Código do ERG (IATA) : 8N

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Transporte por via fluvial

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN)     | : C3     |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 0      |
| Quantidades isentas (ADN)         | : E0     |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0      |

### Transporte ferroviário

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Código de classificação (RID)                                                | : C3         |
| Quantidades limitadas (RID)                                                  | : 0          |
| Quantidades isentas (RID)                                                    | : E0         |
| Instruções de embalagem (RID)                                                | : P001       |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID)                                | : MP8, MP17  |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)            | : T10        |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP2        |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID)                                 | : L10BH      |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID)                            | : TU38, TE22 |
| Categoria de transporte (RID)                                                | : 1          |
| Número de identificação do perigo (RID)                                      | : 88         |

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

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

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

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Código de referência                                        | Aplicável em                    |
| 3(b)                                                        | TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE |
| 3(c)                                                        | TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE |

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

TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE não é referido no Anexo XIV do REACH

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

TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE 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)

##### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

##### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to 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.

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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.

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 729).  
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 – Vruchtbaarheid : A substância não é listada  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

#### Dinamarca

Código MAL : 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)  
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

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos:    |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                 |
| COD                          | Demanda química de oxigênio (DQO)                                                               |
| DMEL                         | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL                         | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito                                                          |
| nº EC                        | Número CE                                                                                       |
| CE50                         | Median effective concentration                                                                  |
| EN                           | Norma Européia                                                                                  |
| 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                                                            |
| NOAEC                        | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                        |
| NOAEL                        | No-Observed Adverse Effect Level                                                                |

# TRIFLUOROACETIC ACID EXTRA PURE

## 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: |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC                      | No-Observed Effect Concentration                                             |
| OECD                      | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                       | Límite de exposição ocupacional                                              |
| PBT                       | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC                      | Previsão de Concentração Sem Efeitos                                         |
| RID                       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                       | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP                       | Sewage treatment plant                                                       |
| DTO                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |
| TLM                       | Median Tolerance Limit                                                       |
| COV                       | Volatile Organic Compounds                                                   |
| nº CAS                    | Número CAS                                                                   |
| N.O.S.                    | Not Otherwise Specified                                                      |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                        | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                             |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inalação)            | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4                    |
| Aquatic Chronic 3                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.           |
| H332                               | Nocivo por inalação.                                            |
| H412                               | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.     |
| Skin Corr. 1                       | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1                         |

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.