# ETHYL LACTATE FOR SYNTHESIS

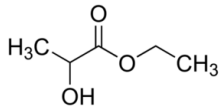
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Número de referência da FDS: 03745
Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 9/29/2026 Substitui a versão de: 6/6/2016 Versão: 1.1

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

### 1.1. Identificação do produto

| | | |
|---|---|---|
| Forma do produto | : | Substância |
| Nome comercial | : | ETHYL LACTATE FOR SYNTHESIS |
| Nome IUPAC | : | Ethyl 2-hydroxypropionate |
| nº de índice EC | : | 607-129-00-7 |
| nº EC | : | 202-598-0 |
| nº CAS | : | 97-64-3 |
| Código do produto | : | 03745 |
| Tipo do produto | : | Esters |
| Fórmula | : | C5H10O3 |
| Estrutura química | : | |




| | | |
|---|---|---|
| Sinônimos | : | Lactic acid ethyl ester, 2-Hydroxypropanoic acid ethyl ester, Actylo, Acytol |

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

#### Usos relevantes identificados

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

### 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha com dados de segurança

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, 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) Nº 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Líquidos inflamáveis, categoria 3 | H226 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 | H318 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias | H335 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver seção 16

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

Líquido e vapores inflamáveis. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca lesões oculares graves.

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02 GHS05 GHS07

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 - Usar respiratory protection, luvas de protecção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial.
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-constituinte

| Nome | Identificação do produto | % |
|---|---|---|
| ETHYL LACTATE | nº CAS: 97-64-3<br>nº EC: 202-598-0<br>nº de índice EC: 607-129-00-7 | 100 |

# 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. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele : Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. Consulte um médico. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

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 : Rinse mouth out with water. Do not induce vomiting. Consulte um médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

Self protection of the first-aider : Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

### 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 | : | None under normal conditions. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : | Provoca lesões oculares graves. Serious damage to eyes. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : | None under normal conditions. |

### 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 | : | Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. |
| Meios de extinção inadequados | : | Do not use a heavy water stream. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Perigo de incêndio | : | Líquido e vapores inflamáveis. |
| Perigo de explosão | : | May form flammable/explosive vapour-air mixture. |
| 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 | : | Remover fontes de ignição. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. 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. |

#### Para não-socorristas

| | | |
|---|---|---|
| Equipamento de proteção | : | Wear recommended personal protective equipment. |
| Procedimentos de emergência | : | Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Não inale vapores, névoa, gás. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. 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. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". |
| Procedimentos de emergência | : | Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. |

### 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. Recolha o material derramado. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |
| 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 | : | Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. |
| Precauções para manuseio seguro | : | No open flames. No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Do not breathe vapours. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| Medidas de higiene | : | Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 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 | : | Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. |
| Condições de armazenamento | : | Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave. |
| Incompatible materials for storage | : | Heat sources. |
| Materiais para embalagem | : | Always store 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

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 | : | Líquido |
| Cor | : | Colourless. |
| Aparência | : | Clear liquid. |
| Massa molecular | : | 118.13 g/mol |
| Odor | : | ester like. |
| Limiar de odor | : | 0.2 – 1.66 ppm |
| Ponto de fusão | : | Não aplicável |
| Ponto de solidificação | : | -26 °C |
| Ponto de ebulição | : | 154 °C |
| Inflamabilidade | : | Flammable<br>Líquido e vapores inflamáveis |
| Limite inferior de explosão | : | 1.5 Vol-% |
| Limite superior de explosão | : | 16.4 Vol-% |
| Ponto de fulgor | : | 46 °C |
| Temperatura de auto-ignição | : | 400 °C |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | 4 at 20 °C |
| Concentração da solução de pH | : | 50 g/L |
| Viscosidade, cinemática | : | 2.692 – 2.745 mm²/s |
| Viscosidade, dinâmica | : | 2.8 mPa·s at 20 °C |
| Solubilidade | : | Água: Miscible<br>Etanol: Miscible<br>Éter: Miscible |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Não disponível |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : | 0.06 |
| Pressão de vapor | : | 1.7 mm Hg at 20 °C |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 1.02 – 1.04 g/cm³ at 20 °C |
| Densidade relativa | : | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : | 4.07 (Air = 1) |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

| | | |
|---|---|---|
| Limites de explosão | : | ≥ 1.5 Vol-% |

#### Outras características de segurança

| | | |
|---|---|---|
| Índice de refração | : | 1.4124 at 20 °C/D |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Líquido e vapores inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

Líquido e vapores inflamáveis. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Condições a evitar

Open flame. Overheating. Luz solar direta. Calor. Sparks. Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda (oral) | : | Não classificado |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : | Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : | Não classificado |
| Corrosão/irritação à pele | : | Não classificado<br>pH: 4 at 20 °C |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Provoca lesões oculares graves.<br>pH: 4 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 - Exposição única | : | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : | Não classificado |
| Perigo por aspiração | : | Não classificado |

| ETHYL LACTATE FOR SYNTHESIS (97-64-3) | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 2.692 – 2.745 mm²/s |

### 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

| ETHYL LACTATE FOR SYNTHESIS (97-64-3) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| ETHYL LACTATE FOR SYNTHESIS (97-64-3) | |
|---|---|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 0.06 |

### 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 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Do not re-use empty containers.
Ecological waste information : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

## 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 1192
Nº ONU (IMDG) : UN 1192
Nº ONU (IATA) : UN 1192
Nº ONU (ADN) : UN 1192
Nº ONU (RID) : UN 1192

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : LACTATO DE ETILO
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ETHYL LACTATE
Nome apropriado para embarque (IATA) : Ethyl lactate
Nome apropriado para embarque (ADN) : LACTATO DE ETILO
Nome apropriado para embarque (RID) : LACTATO DE ETILO
Descrição do documento de transporte (ADR) (ADR) : UN 1192 LACTATO DE ETILO, 3, III, (D/E)

| | | |
|---|---|---|
| Transport document description (IMDG) | : | UN 1192 ETHYL LACTATE, 3, III (46°C c.c.) |
| Transport document description (IATA) | : | UN 1192 Ethyl lactate, 3, III |
| Transport document description (ADN) | : | UN 1192 LACTATO DE ETILO, 3, III |
| Transport document description (RID) | : | UN 1192 LACTATO DE ETILO, 3, III |

## 14.3. Classes de perigo para o transporte

### ADR

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : | 3 |
| Rótulos de risco (ADR) | : | 3 |
| | : |  |

### IMDG

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : | 3 |
| Rótulos de risco (IMDG) | : | 3 |
| | : |  |

### IATA

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (IATA) | : | 3 |
| Rótulos de risco (IATA) | : | 3 |
| | : |  |

### ADN

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : | 3 |
| Rótulos de risco (ADN) | : | 3 |
| | : |  |

### RID

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (RID) | : | 3 |
| Rótulos de risco (RID) | : | 3 |
| | : |  |

## 14.4. Grupo de embalagem

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalagem (ADR) | : | III |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : | III |
| Grupo de embalagem (IATA) | : | III |
| Grupo de embalagem (ADN) | : | III |
| Grupo de embalagem (RID) | : | III |

## 14.5. Perigos para o meio ambiente

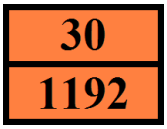
| | | |
|---|---|---|
| Perigoso para o meio ambiente | : | Não |
| Poluente marinho | : | Não |
| EmS-No. (Fogo) | : | F-E |
| EmS-No. (Derramamento) | : | S-D |

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : F1
Quantidades limitadas (ADR) : 5l
Quantidades isentas (ADR) : E1
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T2
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1
Código de tanque (ADR) : LGBF
Veículo para transporte de tanque : FL
Categoria de transporte (ADR) : 3
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V12
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 30
Painéis cor de laranja :




Código de restrição de túnel (ADR) : D/E
Código EAC : •2Y

### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Quantidades isentas (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T2
Tank special provisions (IMDG) : TP1
Categoria de estiva (IMDG) : A
Ponto de fulgor (IMDG) : 46°C c.c.
Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 46°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 11.4%. Miscible with water.
MFAG-Nº : 129

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y344
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10L
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 366
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 220L
Código do ERG (IATA) : 3L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L
Quantidades isentas (ADN) : E1
Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A
Ventilação (ADN) : VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1
Quantidades limitadas (RID) : 5L

| | | |
|---|---|---|
| Quantidades isentas (RID) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : | MP19 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : | T2 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containerss para granéis (RID) | : | TP1 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : | LGBF |
| Categoria de transporte (RID) | : | 3 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : | W12 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : | CE4 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : | 30 |

### 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

**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(a) | ETHYL LACTATE FOR SYNTHESIS |
| 3(b) | ETHYL LACTATE FOR SYNTHESIS |

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

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

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

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

**Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)**

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

**Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)**

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 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) of dual-use items.

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

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

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

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

**Regulamentos Nacionais**

**Dinamarca**

| | | |
|---|---|---|
| Class for fire hazard | : | Classe II-1 |
| Store unit | : | 5 litro |
| Observações relativas à classificação | : | R10 <H226;H318;H335>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas |

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo
Listed or contains substance(s) on the Denmark - Indicative list of organic solvents present in Annex 3.4.1 of the WEA Guidance C.0.1-1: Ethyl Lactate (1994) (97-64-3)

### França

| **Doenças profissionais** | |
|---|---|
| Código | Descrição |
| RG 84 | |

### Alemanha

Inflamabilidade : Líquido e vapores inflamáveis.

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 5040).

### 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

### Polônia

Regulamentos nacionais polacos : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)
Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

## 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental 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 |

| 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 Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| 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.