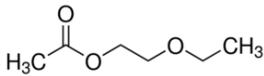


n° CAS: 111-15-9 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
	:
Número de índice EC	: 607-037-00-7
Número EC	: 203-839-2
n° CAS	: 111-15-9
Código do produto	: 02615
Estrutura química	: 
Sinônimos	: 2-Ethoxyethyl acetate

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações 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](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]

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226
Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	H302
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 4	H312
Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4	H332
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A	H360FD

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Repr.Cat.2; R60

Repr.Cat.2; R61

Xn; R20/21/22

R10

Full text of R-phrases: see section 16

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

Nenhuma informação adicional disponível

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS02

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H226 - Vapor e líquido inflamáveis  
H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado  
H360FD - Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

## 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome : CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

nº CAS : 111-15-9

Número EC : 203-839-2

Número de índice EC : 607-037-00-7

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância.
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. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

Sintomas/lesões	: Pode prejudicar o feto. Pode prejudicar a fertilidade.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Nocivo se entrar em contato com a pele.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

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

Nenhuma informação adicional disponível

## 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 a heavy water stream.

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

Perigo de incêndio	: Vapor e líquido inflamáveis.
Perigo de explosão	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

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

Proteção durante o combate a incêndios	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
--	---

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

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

Medidas gerais	: Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.
----------------	--

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	-----------------------------------

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	: Ventilate area.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Métodos de limpeza	: Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers.
--------------------	--

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

## 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 : Do not breathe vapours. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifáscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from sources of ignition - No smoking.  
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

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

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.  
Condições de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place. Store in original container. Armazene em local bem ventilado.  
Materiais incompatíveis : Heat sources.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controlos de exposição

Proteção para as mãos : Protective gloves  
Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses  
Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada  
Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : Líquido  
Cor : Clear Colorless.  
Odor : mild ester-like.  
Limiar de odor : Não há dados disponíveis  
pH : Não há dados disponíveis  
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : < 1  
Ponto de fusão : -61.7 °C

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 156 °C
Ponto de fulgor	: 47 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Vapor e Líquido inflamáveis
Pressão de vapor	: 2 mm Hg at 20°C (68F)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4.7
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.98 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: 16 g/100ml
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: ≥ 0.017 vol. %

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Vapor e líquido inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Open flame. Calor. Sparks.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se for ingerido. Dérmico: Nocivo se entrar em contato com a pele.  
Inalação: Nocivo se for inalado.

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Corrosão/irritação à pele : Não classificado  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à  
saúde humana : Nocivo se for ingerido. Nocivo se entrar em contato com a pele.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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

##### CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS (111-15-9)

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1172

Nº ONU (IMDG) : 1172

Nº ONU (IATA) : 1172

Nº ONU (ADN) : 1172

Nº ONU (RID) : 1172

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

Proper Shipping Name (IMDG) : ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

Nome Apropriado de Transporte (IATA) : ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

Nome Apropriado de Transporte (ADN) : ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

Nome Apropriado de Transporte (RID) : ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

Transport document description (ADR) : UN 1172 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE, 3, III, (D/E)

Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1172 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE, 3, III (51°C c.c.)

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1172 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE, 3, III

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1172 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE, 3, III

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1172 ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE, 3, III

#### 14.3. Classes de perigo para o transporte

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 3

Rótulos de perigo (ADR) : 3



##### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 3

Rótulos de perigo (IMDG) : 3



##### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 3

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (IATA) : 3



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 3

Rótulos de perigo (ADN) : 3



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3

Rótulos de perigo (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 ambiente : Não

Poluente marinho : Não

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 excetuadas (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T2

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1

Tank code (ADR) : LGBF

Veículo para transporte em tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Special provisions for carriage - Operation (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 excetuadas (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T2  
Tank special provisions (IMDG) : TP1  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : A  
Ponto de fulgor (IMDG) : 51°C c.c.  
MFAG-Nº : 129

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E1  
PCA Quantidades limitadas (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 excetuadas (ADN) : E1  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EX, A  
Ventilation (ADN) : VE01  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1  
Quantidades limitadas (RID) : 5L  
Quantidades excetuadas (RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (RID) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T2  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1  
Tank codes for RID tanks (RID) : LGBF  
Transport category (RID) : 3

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12

Colis express (express parcels) (RID) : CE4

Hazard identification number (RID) : 30

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

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

No REACH Annex XVII restrictions

2-Ethoxyethyl acetate is on the REACH Candidate List

CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (KBwS-Beschluss; No WGK 106)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

##### Dinamarca

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H226;H302+H312+H332;H360FD>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

# CELLOSOLVE ACETATE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Repr. 1A	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A
H226	Vapor e líquido inflamáveis
H302	Nocivo se for ingerido
H312	Nocivo se entrar em contato com a pele
H332	Nocivo se for inalado
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto
R10	Inflamável
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R60	Pode comprometer a fertilidade
R61	Pode causar danos ao feto durante a gravidez
Xn	Nocivo

*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.*