

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

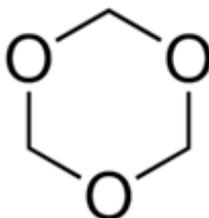
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data de emissão: 07-12-2021 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: 1,3,5-Trioxane For synthesis
Nome IUPAC	: 1,3,5-Trioxane
n° de índice EC	: 605-002-00-0
n° EC	: 203-812-5
n° CAS	: 110-88-3
Código do produto	: 06369
Fórmula	: C3H6O3
Estrutura química	:



Sinônimos : Metaformaldehyde, Trioxymethylene, sym.-Trioxane

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional	: Industrial
Uso da substância/mistura	: Químicos de laboratório Fabricação de substâncias

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

##### Fabricante

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]

Sólidos inflamáveis, categoria 1	H228
Toxicidade reprodutiva, categoria 2	H361d
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Texto completo das frases H: consultar a Seção 16	

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

Sólido inflamável. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP)

H228 - Sólido inflamável.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.

Frases de precaução

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 - Evitar respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, aerossóis, vapores.  
P280 - Usar roupas de protecção, protecção para os olhos, protecção facial, luvas de protecção.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituente

Nome	Identificação do produto	%
1,3,5-Trioxane For synthesis	n° CAS: 110-88-3 n° EC: 203-812-5 n° de índice EC: 605-002-00-0	100

### 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 : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Wash skin with plenty of water.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.  
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Treat symptomatically.

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Water spray. Dry powder. Foam.

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

Perigo de incêndio : Sólido inflamável.  
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Toxic fumes may be released.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

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

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

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilate spillage area. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evite inalar poeira, fumo, gás, névoa, spray, vapores.

##### 6.1.2. Para socorristas

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

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Métodos de limpeza : Mechanically recover the product. 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

Precauções para manuseio seguro : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite inalar poeira, fumo, gás, névoa, spray, vapores.  
Medidas de higiene : 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 : Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.  
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Keep away from ignition sources. Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Temperatura de armazenamento : Below 30°C

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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

1,3,5-Trioxane For synthesis (110-88-3)	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos locais, inalação	20 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistêmicos, dérmico	3 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação	24 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	4 mg/l
PNEC aqua (água marinha)	1.635 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	40 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	8.73 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água marinha)	0.873 mg/kg peso seco
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC solo	0.74 mg/kg peso seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de esgoto	9.8 mg/l

#### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 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

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



# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

#### Proteção para os olhos:

Óculos bem ajustados

### 8.2.2.2. Skin protection

#### Proteção para as mãos:

Protective gloves

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Use equipamento de proteção respiratória

### 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	: Sólido
Aparência	: Crystals. Crystalline powder. Flakes.
Massa molecular	: 90.08 g/mol
Cor	: Colorless to white.
Odor	: Não há dados disponíveis.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: 60 – 63 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: 112 – 115 °C
Ponto de fulgor	: 45 °C (Closed cup)
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Sólido inflamável
Pressão de vapor	: 11 hPa at 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.38 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
Solubilidade	: Água: 172 g/l at 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -0.5 at 25°C
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: 3.6 vol. %
Limite superior de explosividade (LSE)	: 29 vol. %

### 9.2. Outras informações

Informações adicionais : Não há dados disponíveis

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Sólido inflamável.

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 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

Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Carbon oxides (CO, CO2).

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

#### 1,3,5-Trioxane For synthesis (110-88-3)

DL50 dérmica, coelho	> 3980 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male
CL50 Inalação - Rato	> 39.2 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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	: Suspeito de afectar o nascituro.

#### 1,3,5-Trioxane For synthesis (110-88-3)

LOAEL (animal/macho, F0/P)	850 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:Test conduct was similar to OECD Guideline 478; the study was a combination between Dominant lethal assay and Fertility study.
NOAEL (animal/macho, F0/P)	850 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:Test conduct was similar to OECD Guideline 478; the study was a combination between Dominant lethal assay and Fertility study.
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	580 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado

#### 1,3,5-Trioxane For synthesis (110-88-3)

LOAEL (oral, rato 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inalação, rato, vapor 90 dias)	< 0.38 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	3.62 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Perigo por aspiração	: Não classificado

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 1,3,5-Trioxane For synthesis (110-88-3)

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

## 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

### 1,3,5-Trioxane For synthesis (110-88-3)

CL50 - Peixes [1]	4000 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.3. Potencial bioacumulativo

### 1,3,5-Trioxane For synthesis (110-88-3)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0.5 at 25°C
---	--------------

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: UN 1325
N° ONU (IMDG)	: UN 1325
N° ONU (IATA)	: UN 1325
N° ONU (ADN)	: UN 1325
N° ONU (RID)	: UN 1325

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Flammable solid, organic, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.
Nome apropriado para embarque (RID)	: SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1325 SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (1,3,5-Trioxane), 4.1, II, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,3,5-Trioxane), 4.1, II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1325 Flammable solid, organic, n.o.s., 4.1, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1325 SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A., 4.1, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1325 SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A., 4.1, II

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 4.1
Rótulos de perigo (ADR)	: 4.1



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 4.1
Rótulos de perigo (IMDG)	: 4.1



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 4.1
Rótulos de perigo (IATA)	: 4.1



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 4.1
Rótulos de perigo (ADN)	: 4.1



#### RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 4.1
Rótulos de perigo (RID)	: 4.1



# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: II
Grupo de embalagem (IMDG)	: II
Grupo de embalagem (IATA)	: II
Grupo de embalagem (ADN)	: II
Grupo de embalagem (RID)	: II

### 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)	: F1
Provisão especial (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 1kg
Quantidades isentas (ADR)	: E2
Instruções para embalagens (ADR)	: P002, IBC08
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: B4
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	: MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: T3
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: TP33
Código de tanque (ADR)	: SGAN
Veículo para transporte de tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR)	: V11
Número de identificação do perigo (n° Kemler)	: 40
Painéis cor de laranja	:

40

1325

Código de restrição de túnel (ADR)	: E
Código EAC	: 1Z

#### Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 kg
Quantidades isentas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B21, B4
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-G
Categoria de estiva (IMDG)	: B
Segregação (IMDG)	: SG72

#### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA)	: E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y441
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 5kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 445
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 448

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 50kg  
Provisão especial (IATA) : A3, A803  
Código do ERG (IATA) : 3L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1  
Disposições especiais (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 kg  
Quantidades isentas (ADN) : E2  
Equipamento exigido (ADN) : PP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1  
Provisão especial (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 1kg  
Quantidades isentas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08  
Disposições especiais de embalagem (RID) : B4  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP10  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T3  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP33  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : SGAN  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W1  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE10  
Número de identificação do perigo (RID) : 40

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 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

##### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável em
40.	1,3,5-Trioxane For synthesis

1,3,5-Trioxane For synthesis não integra a lista candidata do REACH

1,3,5-Trioxane For synthesis não é referido no Anexo XIV do REACH

1,3,5-Trioxane For synthesis is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

1,3,5-Trioxane For synthesis is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Employment restrictions : Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG)  
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG)  
Classe de perigo de água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 2086)  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: A substância não é listada
SZW-lijst van mutagene stoffen	: A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: 1,3,5-Trioxane For synthesis é referido

### Dinamarca

Class for fire hazard	: Class II-1
Store unit	: 5 litro
Observações relativas à classificação	: R10 <H228;H335;H361d>; 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

## 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
n° 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
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development

# 1,3,5-Trioxane For synthesis

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Abreviaturas e acrônimos	
LEP	Limite 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
n° 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	
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, categoria 1
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H228	Sólido inflamável.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.

Ficha de dados de segurança (FDS), 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.