

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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: 5856D  
Data de emissão: 8/28/2013 Data de revisão: 11/26/2025 Substitui a versão de: 8/28/2013 Versão: 0.1

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE  
Código do produto : 5856D  
Tipo do produto : Solution

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

##### Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório  
Reagent

#### 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](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 2 H225  
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, categoria 1 H260  
Toxicidade aguda (oral), categoria 3 H301  
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3 H311  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Toxicidade reprodutiva, categoria 2 H361d  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose H336  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373  
Perigo de aspiração, categoria 1 H304  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar sonolência ou vertigem. Tóxico em contato com a pele. Tóxico se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

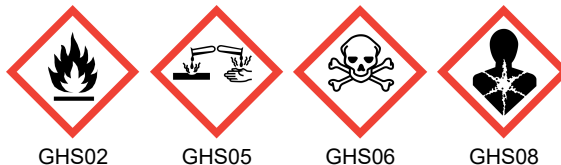
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 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)

: Perigo

Contém

: SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE; TOLUENE

Frases de perigo (CLP)

: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H260 - Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.  
H301+H311 - Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Frases de precaução

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P223 - Não deixar entrar em contacto com a água.  
P231+P232 - Manusear e armazenar o conteúdo em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade.  
P280 - Usar luvas de protecção, roupas de protecção, protecção para os olhos, protecção facial.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
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.

### 2.3. Outros perigos

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

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.2. Misturas

| Nome   | Identificação do produto  | %  | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|----|---|
| SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE | n° CAS: 22722-98-1<br>n° EC: 245-178-2                                | 70 | Flam. Liq. 3, H226<br>Water-react. 1, H260<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Cutânea), H311<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| TOLUENE  | n° CAS: 108-88-3<br>n° EC: 203-625-9<br>n° de índice EC: 601-021-00-3 | 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304  |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.                     |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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. Call a physician immediately. Do not induce vomiting.   |
| Self protection of the first-aider                      | : First-aiders should pay attention to their own protection and use the recommended personal protective equipment (see section 8).   |

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

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                                 | : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca danos aos órgãos. Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar sonolência ou vertigem.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Tóxico em contato com a pele. Irritação.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Serious damage to eyes.  |

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Tóxico se ingerido. Risk of lung oedema.

### 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 : Dry powder. Foam. Carbon dioxide.  
Meios de extinção inadequados : Do not use extinguishing media containing water.

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

Perigo de incêndio : Líquido e vapores altamente 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 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 : Remove 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. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Do not allow water (or moist air) contact with this material.

### 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. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.  
Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### 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. Não deixe entrar em contato com água.   |
| Precauções para manuseio seguro      | : No open flames. No smoking. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Proteja da umidade. Manuseie em atmosfera de gás inerte. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Não deixe entrar em contato com água. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. |
| Medidas de higiene                   | : Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. 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           | : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Comply with applicable regulations.  |
| Condições de armazenamento | : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Proteja da umidade. Store in dry protected location to prevent any moisture contact. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em recipiente fechado. Armazene em local fechado à chave. |
| Materiais incompatíveis    | : Heat sources. Não deixe entrar em contato com água.   |
| 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

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:



# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### 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 to Light yellow.  |
| Aparência                                       | : Viscous. Clear to slightly hazy liquid.  |
| Odor  | : Não disponível   |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível   |
| Ponto de fusão                                  | : Não aplicável  |
| Ponto de solidificação                          | : Não disponível   |
| Ponto de ebulição                               | : 110 °C   |
| Inflamabilidade                                 | : Líquido e vapores altamente inflamáveis, Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente |
| Limite inferior de explosão                     | : 1.27 vol. %  |
| Limite superior de explosão                     | : 7 vol. %   |
| Ponto de fulgor                                 | : 4 °C   |
| Temperatura de auto-ignição                     | : Não disponível   |
| Temperatura de decomposição                     | : 200 °C   |
| pH  | : Não disponível   |
| Viscosidade, cinemática                         | : 62.741 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosidade, dinâmica                           | : 65 cP at 20 °C   |
| Solubilidade                                    | : Água: Reacts violently with water  |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível   |
| Pressão de vapor                                | : Não disponível   |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível   |
| Densidade                                       | : 1.036 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C   |
| Densidade relativa                              | : Não disponível   |
| Densidade relativa do vapor a 20°C              | : 6.9  |
| Características das partículas                  | : Não aplicável  |

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. Reage violentamente com a água. Líquido e vapores altamente inflamáveis.

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### 10.2. Estabilidade química

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

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente. Highly reactive material. Reage violentamente com a água.

### 10.4. Condições a evitar

Open flame. Luz solar direta. Moisture. Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Water, humidity.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases. 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) : Tóxico por ingestão.  
Toxicidade aguda (dérmica) : Tóxico em contacto com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

### SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| ETA CLP (oral)    | 142.857 mg/kg de peso corporal |
| ETA CLP (cutânea) | 428.571 mg/kg de peso corporal |

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação cutânea.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado  
Toxicidade à reprodução : Suspeito de afectar o nascituro.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE (22722-98-1)

|   |  |
|---|--|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
|---|--|

### TOLUENE (108-88-3)

|   |  |
|---|--|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
|---|--|

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE (22722-98-1)

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
|--|---|

### TOLUENE (108-88-3)

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
|--|---|

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

Perigo por aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 62.741 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|---------------------------|

### TOLUENE (108-88-3)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 0.646 mm <sup>2</sup> /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

#### SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

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

#### SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE (22722-98-1)

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

#### TOLUENE (108-88-3)

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

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE (22722-98-1)

|   |        |
|---|--------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 0.3399 |
|---|--------|

### 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.

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

|  |   |
|--|---|
| 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. Do not allow water (or moist air) contact with this material. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Do not re-use empty containers.  |
| Ecological waste information                       | : Hazardous waste due to toxicity.  |

### 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 3399 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 3399 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 3399 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 3399 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 3399 |

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|  |  |
|--|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR)              | : MATÉRIA ORGANOMETÁLICA LÍQUIDA HIDRO-REACTIVA, INFLAMÁVEL  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)             | : ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE  |
| Nome apropriado para embarque (IATA)             | : Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable  |
| Nome apropriado para embarque (ADN)              | : MATÉRIA ORGANOMETÁLICA LÍQUIDA HIDRO-REACTIVA, INFLAMÁVEL  |
| Nome apropriado para embarque (RID)              | : MATÉRIA ORGANOMETÁLICA LÍQUIDA HIDRO-REACTIVA, INFLAMÁVEL  |
| Descrição do documento de transporte (ADR) (ADR) | : UN 3399 MATÉRIA ORGANOMETÁLICA LÍQUIDA HIDRO-REACTIVA, INFLAMÁVEL (SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~ 70% IN TOLUENE), 4.3 (3), I, (B/E) |
| Transport document description (IMDG)            | : UN 3399 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE (SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~ 70% IN TOLUENE), 4.3 (3), I      |
| Transport document description (IATA)            | : UN 3399 Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable (SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~ 70% IN TOLUENE), 4.3 (3), I      |
| Transport document description (ADN)             | : UN 3399 MATÉRIA ORGANOMETÁLICA LÍQUIDA HIDRO-REACTIVA, INFLAMÁVEL, 4.3 (3), I  |
| Transport document description (RID)             | : UN 3399 MATÉRIA ORGANOMETÁLICA LÍQUIDA HIDRO-REACTIVA, INFLAMÁVEL, 4.3 (3), I  |

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

##### ADR

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 4.3 (3) |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 4.3, 3  |



##### IMDG

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 4.3 (3) |
| Rótulos de perigo (IMDG)              | : 4.3, 3  |



# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 4.3 (3)  
Rótulos de perigo (IATA) : 4.3, 3



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 4.3 (3)  
Rótulos de perigo (ADN) : 4.3, 3



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 4.3 (3)  
Rótulos de perigo (RID) : 4.3, 3



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I  
Grupo de embalagem (IMDG) : I  
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  
EmS-No. (Fogo) : F-G  
EmS-No. (Derramamento) : S-N  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : WF1  
Provisão especial (ADR) : 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 0  
Quantidades isentas (ADR) : E0  
Instruções para embalagens (ADR) : P402  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP2  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T13  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP2, TP7, TP36, TP41  
Código de tanque (ADR) : L10DH  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU4, TU14, TU22, TE21, TM2  
Veículo para transporte de tanque : FL  
Categoria de transporte (ADR) : 0  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V1  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV23

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S20  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : X323  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : B/E  
Código EAC : 4W  
Código APP : A(fl)

### Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 0  
Quantidades isentas (IMDG) : E0  
Packing instructions (IMDG) : P402  
Packing provisions (IMDG) : PP31  
Tank instructions (IMDG) : T13  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP7, TP36, TP41  
Categoria de estiva (IMDG) : D  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2, H1  
Segregação (IMDG) : SG26, SG35, SG72  
Properties and observations (IMDG) : Flammable liquid. Reacts violently with moisture, water and acids evolving flammable gas.  
MFAG-Nº : 138

### 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) : Forbidden  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : Forbidden  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 494  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 1L  
Provisão especial (IATA) : A3, A803  
Código do ERG (IATA) : 4FW

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : WF1  
Disposições especiais (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 0  
Quantidades isentas (ADN) : E0  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A  
Ventilação (ADN) : VE01  
Medidas para o manuseio e estiva da carga (ADN) : HA08  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : WF1  
Provisão especial (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 0  
Quantidades isentas (RID) : E0  
Instruções de embalagem (RID) : P402  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP2  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T13  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP2, TP7, TP36, TP41  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L10DH  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU4, TU14, TU22, TU38, TE21, TE22, TM2  
Categoria de transporte (RID) : 0

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W1  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW23  
Número de identificação do perigo (RID) : X323

### 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)                 | SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE ; SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ; TOLUENE |
| 3(b)                 | SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE ; SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ; TOLUENE |
| 40.                  | SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE ; SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ; TOLUENE |
| 48.                  | TOLUENE  |

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

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

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

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

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

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

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

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

Contém substâncias enumeradas na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

| Nome    | Designação CN | nº CAS   | Código NC  | Categoria, Subcategoria | Limiar | Anexo   |
|---------|---------------|----------|------------|-------------------------|--------|---------|
| Tolueno |               | 108-88-3 | 2902 30 00 | Categoria 3             |        | Anexo I |

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### Regulamentos Nacionais

#### França

| Doenças profissionais |           |
|-----------------------|-----------|
| Código                | Descrição |
| RG 4 BIS              |           |
| RG 84                 |           |

#### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).  
Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

#### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : TOLUENE é referido

#### Dinamarca

Class for fire hazard : Classe I-1  
Store unit : 1 litro  
Observações relativas à classificação : F <Flam. Liq. 2; Water-react. 1>; 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

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### Polónia

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)

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ACGIH                        | American Conference of Government Industrial Hygienists   |
| ADN                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                          | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                          | Bioconcentration factor   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| BOD                          | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| nº CAS                       | Número CAS  |
| CLP                          | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD                          | Demanda química de oxigênio (DQO)   |
| CSA                          | Avaliação de segurança química  |
| DMEL                         | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                         | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  |
| nº EC                        | Número CE   |
| CE50                         | Median effective concentration  |

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

| Abreviaturas e acrônimos:          |  |
|------------------------------------|--|
| 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   |
| 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: |   |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Cutânea)             | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 3    |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1        |

# SODIUM DIHYDRIDO-BIS(2-METHOXYETHOXY)ALUMINATE ~70% IN TOLUENE EXTRA PURE

## 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

### Texto integral das frases H e EUH:

|                |   |
|----------------|---|
| Eye Dam. 1     | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1  |
| Flam. Liq. 2   | Líquidos inflamáveis, categoria 2   |
| Flam. Liq. 3   | Líquidos inflamáveis, categoria 3   |
| Repr. 2        | Toxicidade reprodutiva, categoria 2   |
| Skin Irrit. 2  | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2   |
| STOT RE 2      | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2                   |
| STOT SE 3      | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose             |
| Water-react. 1 | Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, categoria 1 |
| H225           | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.   |
| H226           | Líquido e vapor inflamáveis.  |
| H260           | Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.                 |
| H301           | Tóxico por ingestão.  |
| H304           | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                           |
| H311           | Tóxico em contacto com a pele.  |
| H315           | Provoca irritação cutânea.  |
| H318           | Provoca lesões oculares graves.   |
| H336           | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| H361d          | Suspeito de afectar o nascituro.  |
| H373           | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                               |

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.