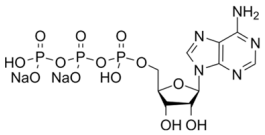
# ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT FOR BIOCHEMISTRY

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: 00700
Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 3/5/2025 Substitui a versão de: 4/18/2016 Versão: 1.1

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

### 1.1. Identificação do produto

| | | |
|---|---|---|
| Forma do produto | : | Substância |
| Nome comercial | : | ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT FOR BIOCHEMISTRY |
| nº EC | : | 213-579-1 |
| nº CAS | : | 987-65-5 |
| Código do produto | : | 00700 |
| Tipo do produto | : | Heterocyclic organic compound |
| Fórmula | : | C10H14N5Na2O13P3 |
| Estrutura química | : |  |
| Sinônimos | : | ATP disodium salt, Adenosine triphosphate disodium |

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

#### Usos relevantes identificados

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

### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, 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]

Não classificado

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

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Rotulagem não aplicável

### 2.3. Outros perigos

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

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituinte

| Nome | Identificação do produto | % |
|---|---|---|
| ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT | nº CAS: 987-65-5<br>nº EC: 213-579-1 | 100 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : If you feel unwell, seek medical advice.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar suavemente com sabão e bastante água. Wash skin with plenty of water.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

First-aid measures for first aider : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : None under normal conditions. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : None under normal conditions. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : None under normal conditions. Dust from this product may cause eye irritation.

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 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.

Meios de extinção inadequados : Do not use extinguishing media containing water.

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

Perigo de incêndio : No fire hazard.

Perigo de explosão : No direct explosion hazard.

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

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

Instruções de combate a incêndios : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

Proteção durante o combate a incêndios : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

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

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

Medidas gerais : 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.

**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.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Para contenção : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.
Métodos de limpeza : Mechanically recover the product. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.
Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : Ensure good ventilation of the work station. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
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 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Temperatura de armazenamento : -20 °C
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:**

#### 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 | : | Sólido |
| Cor | : | White. |
| Aparência | : | Powder. |
| Massa molecular | : | 551.15 g/mol |
| Odor | : | Odourless. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | 187 °C (Decomposes) |
| Ponto de solidificação | : | Não aplicável |
| Ponto de ebulição | : | Não disponível |
| Inflamabilidade | : | Não inflamável |
| Limite inferior de explosão | : | Não aplicável |
| Limite superior de explosão | : | Não aplicável |
| Ponto de fulgor | : | Não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição | : | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | 2.5 – 3.5 |
| Concentração da solução de pH | : | 1 % |

| | | |
|---|---|---|
| Viscosidade, cinemática | : | Não aplicável |
| Solubilidade | : | Água: 650 g/l at 20 °C - Soluble in water |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Não disponível |
| Pressão de vapor | : | < 0.1 hPa at 20 °C - OECD Test Guideline 104 |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 1.85 at 20 °C |
| Densidade relativa | : | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : | Não aplicável |
| Particle size | : | Não disponível |

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Condições a evitar

Air contact. Moisture.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## 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: 2.5 – 3.5 |

| ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT (987-65-5) | |
|---|---|
| pH | 2.5 – 3.5 |

| | | |
|---|---|---|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : | Não classificado<br>pH: 2.5 – 3.5 |

| ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT (987-65-5) | |
|---|---|
| pH | 2.5 – 3.5 |

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

| ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT FOR BIOCHEMISTRY (987-65-5) | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável |

| ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT (987-65-5) | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável |

### 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

| ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT FOR BIOCHEMISTRY (987-65-5) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

| ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHORIC ACID DISODIUM SALT (987-65-5) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

| | | |
|---|---|---|
| Legislação regional (resíduos) | : | O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais. |
| Métodos de tratamento de resíduos | : | Dispose of contents/container in accordance with licensed collector’s sorting instructions. |
| Recomendações de despejo de águas residuais | : | O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais. |

| | | |
|---|---|---|
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : | Comply with applicable regulations for solid waste disposal. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais. |
| Informações adicionais | : | Do not re-use empty containers. |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | | |
|---|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : | Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : | Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : | Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : | Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : | Not regulated |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : | Not regulated |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : | Not regulated |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (IATA) | : | Not regulated |

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : | Not regulated |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Classes de risco de transporte (RID) | : | Not regulated |

### 14.4. Grupo de embalagem

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalagem (ADR) | : | Not regulated |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : | Not regulated |
| Grupo de embalagem (IATA) | : | Not regulated |
| Grupo de embalagem (ADN) | : | Not regulated |
| Grupo de embalagem (RID) | : | Not regulated |

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

| | | |
|---|---|---|
| Outras informações | : | Nenhuma informação adicional disponível |

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

**Transporte terrestre**
Not regulated

**Transporte marítimo**
Not regulated

**Transporte aéreo**
Not regulated

**Transporte por via fluvial**
Not regulated

**Transporte ferroviário**

Not regulated

### 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)**

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

**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 contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas 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)**

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)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

**Regulamentos Nacionais**

**Alemanha**

| | | |
|---|---|---|
| VOC ordinance (ChemVOCFarbV) | : | |
| Classe de perigo de água (WGK) | : | WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV). |
| Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) | : | Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) |

**Holanda**

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | A substância não é listada |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | A substância não é listada |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | A substância não é listada |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | A substância não é listada |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | A substância não é listada |

**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)

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos: | |
|---|---|
| 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 |

| 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 |

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.