

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

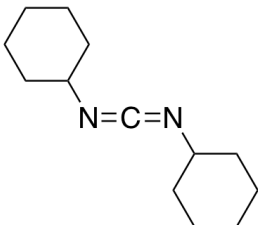
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Número de referência da FDS: 3321B

Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 1/6/2025 Substitui a versão de: 12/15/2017 Versão: 1.1

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

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma do produto  | : Substância                                                                        |
| Nome comercial    | : N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS                                         |
| nº de índice EC   | : 615-019-00-5                                                                      |
| nº EC             | : 208-704-1                                                                         |
| nº CAS            | : 538-75-0                                                                          |
| Código do produto | : 3321B                                                                             |
| Tipo do produto   | : Organic compound                                                                  |
| Fórmula           | : C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub>                                    |
| Estrutura química | :  |

Sinônimos : Dicyclohexylmethanediimine, N,N'-Dicyclohexylmethanediimine

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

##### Usos relevantes identificados

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

#### 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](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]

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4                   | H302 |
| Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3                | H311 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1   | H318 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1                    | H317 |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16 |      |

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

Tóxico em contato com a pele. Nocivo se ingerido. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves.

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

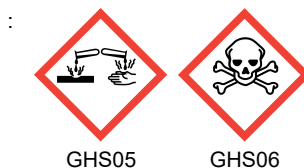
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 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)

Frases de perigo (CLP)

Frases de precaução

- : Perigo
- : H302 - Nocivo por ingestão.
- : H311 - Tóxico em contacto com a pele.
- : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- : H318 - Provoca lesões oculares graves.
- : P280 - Usar vestuário de protecção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial.
- : P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- : P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
- : 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

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância

: Mono-constituente

| Nome                        | Identificação do produto                                              | %   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE | n° CAS: 538-75-0<br>n° EC: 208-704-1<br>n° de índice EC: 615-019-00-5 | 100 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Allow affected person to breathe fresh air. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico. Wash skin with plenty of water. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 : Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Tóxico em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves. Serious damage to eyes.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Nocivo se ingerido.

### 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 a heavy water stream.

### 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. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### 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.

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 significativo sob condições normais de uso.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Precauções para manuseio seguro      | : Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Usar equipamento de proteção individual. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                                                     |
| Medidas de higiene                   | : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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. Armazene em local fechado à chave. |
| 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

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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 to yellowish.                           |
| Aparência                                       | : Wax-like solid. Crystalline solid.            |
| Massa molecular                                 | : 206.33 g/mol                                  |
| Odor                                            | : sweet odour.                                  |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível                                |
| Ponto de fusão                                  | : 32 – 35 °C                                    |
| Ponto de solidificação                          | : Não aplicável                                 |
| Ponto de ebulição                               | : 122 – 124 °C                                  |
| Inflamabilidade                                 | : Não inflamável                                |
| Limite inferior de explosão                     | : Não aplicável                                 |
| Limite superior de explosão                     | : Não aplicável                                 |
| Ponto de fulgor                                 | : > 113 °C                                      |
| Temperatura de auto-ignição                     | : Não aplicável                                 |
| Temperatura de decomposição                     | : Não disponível                                |
| pH                                              | : Não disponível                                |
| solução de pH                                   | : Não disponível                                |
| Viscosidade, cinemática                         | : Não aplicável                                 |
| Solubilidade                                    | : Água: Insoluble                               |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível                                |
| Pressão de vapor                                | : 0.0192 hPa at 25 °C - OECD Test Guideline 104 |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível                                |
| Densidade                                       | : 1.325 g/cm³                                   |
| 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

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Sparks.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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.º 1272/2008

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)                                      | : Nocivo por ingestão.                        |
| Toxicidade aguda (dérmica)                                   | : Tóxico em contacto com a pele.              |
| Toxicidade aguda (inalação)                                  | : Não classificado                            |
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Não classificado                            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Provoca lesões oculares graves.             |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| 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                            |

#### N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS (538-75-0)

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

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Outras informações

|                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana | : Nocivo se ingerido, Tóxico em contato com a pele |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

## 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 - Crónico | : Não classificado                                                                                                           |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS (538-75-0)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 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

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legislação regional (resíduos)                     | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.                                                                                                                                                                 |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                                                                                                                                   |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.                                                                                                                                                                 |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais. |
| Informações adicionais                             | : Do not re-use empty containers.                                                                                                                                                                                               |
| Ecological 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 2811 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 2811 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 2811 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 2811 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 2811 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                                  |                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR)              | : SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.                                                       |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)             | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                                                         |
| Nome apropriado para embarque (IATA)             | : Toxic solid, organic, n.o.s.                                                         |
| Nome apropriado para embarque (ADN)              | : SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.                                                       |
| Nome apropriado para embarque (RID)              | : SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.                                                       |
| Descrição do documento de transporte (ADR) (ADR) | : UN 2811 SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. (N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE), 6.1, II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG)      | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II                                        |
| Descrição do documento de transporte (IATA)      | : UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s. (N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE), 6.1, II          |
| Descrição do documento de transporte (ADN)       | : UN 2811 SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A., 6.1, II                                      |
| Descrição do documento de transporte (RID)       | : UN 2811 SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A., 6.1, II                                      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 6.1 |
|                                      | :     |



#### IMDG

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (IMDG)              | : 6.1 |
|                                       | :     |



# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1  
Rótulos de perigo (IATA) : 6.1



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1  
Rótulos de perigo (ADN) : 6.1



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1  
Rótulos de perigo (RID) : 6.1



## 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  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-A  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : T2  
Provisão especial (ADR) : 274, 614  
Quantidades limitadas (ADR) : 500g  
Quantidades isentas (ADR) : E4  
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) : SGAH, L4BH  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V11  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28

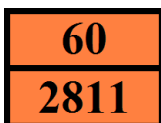


# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Disposições especiais relativas ao transporte - : S9, S19  
Operação (ADR)  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60  
Painéis cor de laranja :



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

### Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 500 g  
Quantidades isentas (IMDG) : E4  
Packing instructions (IMDG) : P002  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08  
IBC special provisions (IMDG) : B21, B4  
Tank instructions (IMDG) : T3  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
Categoria de estiva (IMDG) : B  
Properties and observations (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.  
MFAG-Nº : 154

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E4  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y644  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1kg  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 669  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 676  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 100kg  
Provisão especial (IATA) : A3, A5  
Código do ERG (IATA) : 6L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : T2  
Disposições especiais (ADN) : 274, 614, 802  
Quantidades limitadas (ADN) : 500 g  
Quantidades isentas (ADN) : E4  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T2  
Provisão especial (RID) : 274, 614  
Quantidades limitadas (RID) : 500g  
Quantidades isentas (RID) : E4  
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) : SGAH, L4BH  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU15  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W11  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW13, CW28, CW31

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE9  
Número de identificação do perigo (RID) : 60

### 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)

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

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

N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

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

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

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

Not listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012)

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

Not listed on the POP list (Regulation EU 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) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

#### Regulamentos Nacionais

##### França

| Doenças profissionais |           |
|-----------------------|-----------|
| Código                | Descrição |
| RG 65                 |           |
| RG 66                 |           |

##### Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

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

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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 – : A substância não é listada  
Vruchtbaarheid  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

### Dinamarca

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:    |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                  |
| 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)                                                 |

# N,N'DICYCLOHEXYLCARBODIMIDE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abreviaturas e acrônimos:          |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                 |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                  |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                 |
| H311                               | Tóxico em contacto com a pele.                       |
| H317                               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.          |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                      |

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.