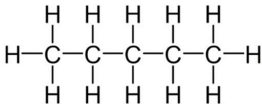


### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |  |
|-------------------|--|
| Forma do produto  | : Substância   |
| Nome comercial    | : n-PENTANE AR   |
| nº EC             | : 203-692-4  |
| nº CAS            | : 109-66-0   |
| Código do produto | : 00238  |
| Tipo do produto   | : Hydrocarbons, aliphatic  |
| Fórmula           | : C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   |
| Estrutura química | :<br> |
| Sinônimos         | : Pentane, Quintane  |

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

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

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

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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) Nº 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Líquidos inflamáveis, categoria 2   | H225 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose | H336 |
| Perigo de aspiração, categoria 1  | H304 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2                 | H411 |

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. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

# n-PENTANE AR

## 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) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.  
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P331 - NÃO provocar o vômito.

Frases de perigos UE

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### 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-PENTANE | n° CAS: 109-66-0<br>n° EC: 203-692-4 | 100 |

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Consulte imediatamente um médico. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

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

Sintomas/efeitos

: Pode provocar sonolência ou vertigem.

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar sonolência ou vertigem.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Nocivo 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   | : 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                                     | : Líquido e vapores extremamente inflamáveis. 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 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 | : 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. |
|----------------|--|

#### 6.1.1. Para não-socorristas

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção     | : Wear recommended personal protective equipment.  |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

#### 6.1.2. 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. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.  |

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Para contenção     | : Recolha o material derramado. 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. On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |

# n-PENTANE AR

## 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 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.  
Precauções para manuseio seguro : Keep away from sources of ignition - No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Do not breathe vapours. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. 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. Always wash hands after handling the product.

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

Medidas técnicas : Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.  
Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Store in original container. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.  
Materiais incompatíveis : Heat sources.  
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

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles de exposição

#### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

**Controles apropriados de engenharia:**  
Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**  
Wear recommended personal protective equipment.

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

##### Proteção para as mãos:

Protective gloves

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2.3. Controles de exposição ambiental

#### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|   |  |
|---|--|
| Estado físico                                     | : Líquido  |
| Cor   | : Colourless.  |
| Aparência   | : Clear liquid.  |
| Massa molecular                                   | : 72.15 g/mol  |
| Odor  | : mild odour - gasoline-like.  |
| Limiar de odor                                    | : 2.2 ppm  |
| Ponto de fusão                                    | : Não aplicável  |
| Ponto de solidificação                            | : -130.5 – -129.1 °C   |
| Ponto de ebulição                                 | : 36 °C  |
| Inflamabilidade                                   | : Flammable<br>Líquido e vapores extremamente inflamáveis, Líquido e vapores altamente inflamáveis |
| Limite inferior de explosão                       | : 1.4 vol. %   |
| Limite superior de explosão                       | : 8 vol. %   |
| Ponto de fulgor                                   | : -49 °C   |
| Temperatura de auto-ignição                       | : 260 °C   |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível   |
| pH  | : Não disponível   |
| Viscosidade, cinemática                           | : 0.383 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosidade, dinâmica                             | : 0.24 mPa·s at 20 °C  |
| Solubilidade                                      | : Água: 38 mg/l at 25 °C - Slightly miscible<br>Etanol: Miscible                                   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : 3.39   |
| Pressão de vapor                                  | : 579 hPa at 20 °C   |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível   |
| Densidade   | : 0.626 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C   |
| Densidade relativa                                | : Não disponível   |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : 2.48 (Air = 1)   |
| Características das partículas                    | : Não aplicável  |

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 28.6  
Índice de refração : 1.357 – 1.36 (20 °C, 589 nm)

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

### 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

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

## 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)   | : Não classificado  |
| Toxicidade aguda (dérmica)                                      | : Não classificado  |
| Toxicidade aguda (inalação)                                     | : Não classificado  |
| Corrosão/irritação à pele                                       | : Não classificado  |
| Informações adicionais  | : Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                         | : Não classificado  |
| Sensibilização respiratória ou à pele                           | : Não classificado  |
| Mutagenicidade em células germinativas                          | : Não classificado  |
| Carcinogenicidade   | : Não classificado  |
| Toxicidade à reprodução   | : Não classificado  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única    | : Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Não classificado  |
| Perigo por aspiração  | : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |

### n-PENTANE AR (109-66-0)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 0.383 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|--------------------------|

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

|   |   |
|---|---|
| Ecologia - geral                        | : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Ecologia - água                         | : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | : Não classificado  |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### n-PENTANE AR (109-66-0)

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidly degradable |
|--------------------------------|--------------------|

#### 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 | : 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. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Do not re-use empty containers.  |
| Informações Ecológicas                             | : 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 1265 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 1265 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 1265 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 1265 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 1265 |

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR)  | : PENTANOS, LÍQUIDOS |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : PENTANES           |

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

|   |   |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Pentanes  |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : PENTANOS, LÍQUIDOS  |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : PENTANOS, LÍQUIDOS  |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 1265 PENTANOS, LÍQUIDOS, 3, II, (D/E)                            |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1265 PENTANES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1265 Pentanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 1265 PENTANOS, LÍQUIDOS, 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE    |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 1265 PENTANOS, LÍQUIDOS, 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE    |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 3  
Rótulos de perigo (ADR) : 3



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 3  
Rótulos de perigo (IMDG) : 3



#### IATA

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



#### ADN

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



#### RID

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



### 14.4. Grupo de embalagem

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

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Perigoso para o meio ambiente | : Sim                                     |
| Poluente marinho              | : Sim                                     |
| Outras informações            | : Nenhuma informação adicional disponível |

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### Transporte terrestre

|  |               |
|--|---------------|
| Código de classificação (ADR)  | : F1          |
| Quantidades limitadas (ADR)  | : 1I          |
| Quantidades isentas (ADR)  | : E2          |
| Instruções para embalagens (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Disposições especiais de embalagem (ADR)                                     | : B8          |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR)                                | : MP19        |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)            | : T4          |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : TP1         |
| Código de tanque (ADR)   | : L1.5BN      |
| Veículo para transporte de tanque  | : FL          |
| Categoria de transporte (ADR)  | : 2           |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)               | : S2, S20     |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler)                                | : 33          |
| Painéis cor de laranja   | :             |

33

1265

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC                         | : 3YE |

#### Transporte marítimo

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Quantidades limitadas (IMDG)       | : 1 L  |
| Quantidades isentas (IMDG)         | : E2   |
| Packing instructions (IMDG)        | : P001   |
| IBC packing instructions (IMDG)    | : IBC02  |
| Tank instructions (IMDG)           | : T4   |
| Tank special provisions (IMDG)     | : TP1  |
| EmS-No. (Fogo)                     | : F-E  |
| EmS-No. (Derramamento)             | : S-D  |
| Categoria de estiva (IMDG)         | : E  |
| Properties and observations (IMDG) | : Colourless liquids with a paraffin-like odour. Explosive limits: 1.4% to 8%. normal-PENTANE: boiling point 36°C. Immiscible with water. Slightly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Narcotic in high concentrations. |
| MFAG-Nº                            | : 128  |

#### Transporte aéreo

|  |        |
|--|--------|
| Quantidades isentas PCA (IATA)                               | : E2   |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                             | : Y341 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L   |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 353  |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 5L   |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 364  |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 60L  |
| Código do ERG (IATA)   | : 3H   |

#### Transporte por via fluvial

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Código de classificação (ADN) | : F1  |
| Quantidades limitadas (ADN)   | : 1 L |
| Quantidades isentas (ADN)     | : E2  |
| Transporte permitido (ADN)    | : T   |

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A  
Ventilação (ADN) : VE01  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades isentas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02  
Disposições especiais de embalagem (RID) : B8  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP19  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T4  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L1.5BN  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE7  
Número de identificação do perigo (RID) : 33

### 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

#### 15.1.1. 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)                 | n-PENTANE AR |
| 3(b)                 | n-PENTANE AR |
| 3(c)                 | n-PENTANE AR |
| 40.                  | n-PENTANE AR |

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

n-PENTANE AR não é referido no Anexo XIV do REACH

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

n-PENTANE AR não integra a 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)

##### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

##### Dual-Use Regulation (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.

# n-PENTANE AR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 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.

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### França

| Doenças profissionais |   |
|-----------------------|---|
| Código                | Descrição   |
| RG 84                 | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

#### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 452).  
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

#### Dinamarca

Observações relativas à classificação : 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

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos:    |   |
|------------------------------|---|
| ADN                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                          | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                          | Bioconcentration factor   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| BOD                          | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD                          | Demanda química de oxigênio (DQO)   |
| DMEL                         | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL                         | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  |
| nº EC                        | Número CE   |
| CE50                         | Median effective concentration  |
| EN                           | Norma Européia  |
| IARC                         | International Agency for Research on Cancer   |

# n-PENTANE AR

## 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: |  |
|---------------------------|--|
| IATA                      | International Air Transport Association                                      |
| IMDG                      | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| CL50                      | Median lethal concentration  |
| DL50                      | Median lethal dose   |
| LOAEL                     | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| NOAEC                     | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                     | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                      | No-Observed Effect Concentration   |
| OECD                      | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                       | Limite de exposição ocupacional  |
| PBT                       | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                      | Previsão de Concentração Sem Efeitos   |
| RID                       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                       | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP                       | Sewage treatment plant   |
| DTO                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                       | Median Tolerance Limit   |
| COV                       | Volatile Organic Compounds   |
| n° CAS                    | Número CAS   |
| N.O.S.                    | Not Otherwise Specified  |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                        | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                             |

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2                 |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1  |
| EUH066                             | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.                     |
| Flam. Liq. 2                       | Líquidos inflamáveis, categoria 2   |
| H225                               | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.   |
| H304                               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.               |
| H336                               | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                     |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |

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.