

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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: 00247  
Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 10/1/2025 Substitui a versão de: 4/14/2016 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |  |
|-------------------|--|
| Forma do produto  | : Substância   |
| Nome comercial    | : PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |
| nº de índice EC   | : 649-263-00-9                                       |
| nº EC             | : 232-453-7  |
| nº CAS            | : 8032-32-4  |
| Código do produto | : 00247  |
| Tipo do produto   | : Hydrocarbons, aliphatic                            |
| Sinônimos         | : Benzine; Light ligroin; Light petroleum; Pet ether |

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

##### Usos relevantes identificados

|   |   |
|---|---|
| Especificações de uso industrial/profissional | : Industrial<br>For professional use only                           |
| Uso da substância/mistura                     | : Químicos de laboratório<br>Fabricação de substâncias<br>Solventes |

#### 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha com dados de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

|  |      |
|--|------|
| Líquidos inflamáveis, categoria 2                                | H225 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                          | H315 |
| Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B             | H340 |
| Carcinogenicidade, categoria 1B                                  | H350 |
| Perigo de aspiração, categoria 1                                 | H304 |
| Perigosos 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 câncer. Pode provocar defeitos genéticos. Provoca irritação à pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



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.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H340 - Pode provocar anomalias genéticas.  
H350 - Pode provocar cancro.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

### 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

: Multi-constituente

| Nome                    | Identificação do produto   | %   |
|-------------------------|--|-----|
| PETROLEUM ETHER 40-60°C | nº CAS: 8032-32-4<br>nº EC: 232-453-7<br>nº de índice EC: 649-263-00-9 | 100 |

Comentários

: Mixture of hydrocarbons

## 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

: Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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

|   |  |
|---|--|
| 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.                |
| Self protection of the 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                                 | : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar sonolência ou vertigem.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação à pele. Irritação.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : None under normal conditions.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. 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 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. |
|----------------|--|

#### Para não-socorristas

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção     | : Wear recommended personal protective equipment.  |
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. |

#### 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.  |

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 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.
- 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 : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not breathe vapours. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Use explosion-proof equipment. Usar equipamento de proteção individual. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly.
- 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. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Always wash hands after handling the product.

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

- Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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

Nenhuma informação adicional disponível

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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

### 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 appropriate mask

##### Proteção para as mãos:

Protective gloves

#### Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Wear a mask

#### Controles de exposição ambiental

##### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|   |  |
|---|--|
| Estado físico                                   | : Líquido  |
| Cor   | : Colourless.  |
| Aparência                                       | : Clear liquid.  |
| Odor  | : gasoline or kerosene.                                |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível                                       |
| Ponto de fusão                                  | : < -73 °C   |
| Ponto de solidificação                          | : Não disponível                                       |
| Ponto de ebulição                               | : 40 – 60 °C   |
| Inflamabilidade                                 | : Flammable<br>Líquido e vapores altamente inflamáveis |
| Limite inferior de explosão                     | : 1.1 vol. %   |
| Limite superior de explosão                     | : 8 vol. %   |
| Ponto de fulgor                                 | : -45 °C   |
| Temperatura de auto-ignição                     | : 230 °C   |
| Temperatura de decomposição                     | : Não disponível                                       |
| pH  | : Não disponível                                       |
| Viscosidade, cinemática                         | : 0.4 mm <sup>2</sup> /s at 25 °C                      |
| Solubilidade                                    | : Água: Immiscible with water                          |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível                                       |
| Pressão de vapor                                | : 40 mm Hg at 20°C                                     |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível                                       |
| Densidade                                       | : 0.65 at 20 °C  |
| Densidade relativa                              | : Não disponível                                       |
| Densidade relativa do vapor a 20°C              | : 3 (Air = 1)  |

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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

Características das partículas : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

Limites de explosão : 0.011 – 0.059 vol. %

#### Outras características de segurança

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : 10

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Pode incendiar sob ação do calor. 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

Open flame. Calor. Sparks. 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                                       | : Provoca irritação cutânea.  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                         | : Não classificado  |
| Sensibilização respiratória ou à pele                           | : Não classificado  |
| Mutagenicidade em células germinativas                          | : Pode provocar anomalias genéticas.                                |
| Carcinogenicidade   | : Pode provocar cancro.   |
| Toxicidade à reprodução   | : Não classificado  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única    | : Não classificado  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Não classificado  |
| Perigo por aspiração  | : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |

### PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (8032-32-4)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 0.4 mm <sup>2</sup> /s at 25 °C |
|-------------------------|---------------------------------|

### PETROLEUM ETHER 40-60°C (8032-32-4)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 0.4 mm <sup>2</sup> /s at 25 °C |
|-------------------------|---------------------------------|

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### SEÇÃO 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

##### PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (8032-32-4)

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

##### PETROLEUM ETHER 40-60°C (8032-32-4)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente. |
|--------------------------------|---|

#### 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.  |
| Ecological waste information                       | : Hazardous waste due to toxicity.  |

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 1268 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 1268 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 1268 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 1268 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 1268 |

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |   |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (ADR)                 | : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A. / PRODUTOS PETROLÍFEROS, N.S.A.  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)                | : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.   |
| Nome apropriado para embarque (IATA)                | : Petroleum distillates, n.o.s.   |
| Nome apropriado para embarque (ADN)                 | : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.  |
| Nome apropriado para embarque (RID)                 | : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.  |
| Descrição do documento de transporte (ADR)<br>(ADR) | : UN 1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A. / PRODUTOS PETROLÍFEROS, N.S.A.<br>(PETROLEUM ETHER 40-60 °C), 3, II, (D/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |
| Transport document description (IMDG)               | : UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (PETROLEUM ETHER 40-60 °C), 3, II,<br>MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                            |
| Transport document description (IATA)               | : UN 1268 Petroleum distillates, n.o.s. (PETROLEUM ETHER 40-60 °C), 3, II,<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS   |
| Transport document description (ADN)                | : UN 1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A., 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO<br>AMBIENTE   |
| Transport document description (RID)                | : UN 1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A., 3, II, PERIGOSO PARA O MEIO<br>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



# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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

### 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 | : Sim                                     |
| Poluente marinho              | : Sim                                     |
| EmS-No. (Fogo)                | : F-E                                     |
| EmS-No. (Derramamento)        | : S-E                                     |
| Outras informações            | : Nenhuma informação adicional disponível |

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### Transporte terrestre

|  |   |
|--|---|
| Código de classificação (ADR)  | : F1  |
| Provisão especial (ADR)  | : 640C, 664   |
| Quantidades limitadas (ADR)  | : 1I  |
| Quantidades isentas (ADR)  | : E2  |
| Instruções para embalagens (ADR)   | : P001  |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR)                                | : MP19  |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)            | : T7  |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) | : TP1, TP8, TP28  |
| 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   | :  |
| 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)           | : T7                     |
| Tank special provisions (IMDG)     | : TP1, TP8, TP28         |
| Categoria de estiva (IMDG)         | : B                      |
| Properties and observations (IMDG) | : Immiscible with water. |
| 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  |
| Provisão especial (IATA)                                     | : A3   |
| Código do ERG (IATA)   | : 3H   |

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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

### Transporte por via fluvial

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Código de classificação (ADN)     | : F1        |
| Disposições especiais (ADN)       | : 640C      |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 1 L       |
| Quantidades isentas (ADN)         | : E2        |
| Transporte permitido (ADN)        | : T         |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EX, A |
| Ventilação (ADN)                  | : VE01      |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 1         |

### Transporte ferroviário

|  |                  |
|--|------------------|
| Código de classificação (RID)  | : F1             |
| Provisão especial (RID)  | : 640C           |
| Quantidades limitadas (RID)  | : 1L             |
| Quantidades isentas (RID)  | : E2             |
| Instruções de embalagem (RID)  | : P001           |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID)                                | : MP19           |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)            | : T7             |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP1, TP8, TP28 |
| 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

#### 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)  | PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |
| 3(b)  | PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |
| 3(c)  | PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |
| 40.   | PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY |

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

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

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

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## 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

### 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

#### França

#### Alemanha

- Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 9162).
- Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

#### Holanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : PETROLEUM ETHER 40-60°C é referido
- SZW-lijst van mutagene stoffen : PETROLEUM ETHER 40-60°C é referido
- 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  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo  
As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Polónia

Regulamentos nacionais polacos

: Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).  
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).  
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).  
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).  
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).  
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).  
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)  
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).  
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).  
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e 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   |

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| Abreviaturas e acrónimos:          |  |
|------------------------------------|--|
| EN                                 | Norma Européia   |
| CER                                | European waste catalogue   |
| IARC                               | International Agency for Research on Cancer                                  |
| IATA                               | International Air Transport Association                                      |
| IMDG                               | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| CL50                               | Median lethal concentration  |
| DL50                               | Median lethal dose   |
| LOAEL                              | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| Log Kow                            | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow                            | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK concentração máxima admissível | maximum workplace concentration  |
| NOAEC                              | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                              | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                               | No-Observed Effect Concentration   |
| N.O.S.                             | Not Otherwise Specified  |
| OECD                               | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                                | Limite de exposição ocupacional  |
| OSHA                               | Occupational Safety & Health Administration                                  |
| PBT                                | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                               | Previsão de Concentração Sem Efeitos   |
| EPI                                | Equipamentos de proteção individual  |
| RID                                | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                                | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP                                | Sewage treatment plant   |
| TF                                 | Função técnica   |
| DTO                                | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                                | Median Tolerance Limit   |
| TWA                                | Time Weighted Average  |
| COV                                | Volatile Organic Compounds   |
| mPmB                               | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                                | Unique Formula Identifier  |

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1                                |
| Carc. 1B                           | Carcinogenicidade, categoria 1B                                 |
| Flam. Liq. 2                       | Líquidos inflamáveis, categoria 2                               |
| Muta. 1B                           | Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B            |

# PETROLEUM ETHER 40-60°C FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### Texto integral das frases H e EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                           |
| H225          | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H304          | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315          | Provoca irritação cutânea.  |
| H340          | Pode provocar anomalias genéticas.                                |
| H350          | Pode provocar cancro.   |
| H411          | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

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.