

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887
- **Código do produto:** N9308795
- **Nº CAS:**
86290-81-5
- **Número CE:**
289-220-8
- **Número de índice:**
649-378-00-4
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc.
Sao Paulo, Brazil
Rua Samarita 1.117-Jardim das
Laranjeiras
Sao Paulo
02518-80
Brazil
+55-11-3868-6200

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** 55 (11) 3868 6203
- **Telefone para emergências:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

(continuação na página 2)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

(continuação da página 1)



GHS08 Perigoso à saúde

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B H340 Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade – Categoria 1B

H350 Pode provocar câncer.

Perigo por aspiração – Categoria 1

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

· **Elementos de rotulagem**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

· **Pictogramas de perigo GHS02, GHS08**

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

gasolina

· **Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

· **Recomendações de prudência**

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.

· **Método de classificação:**

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	*0	Saúde = *0
FIRE	4	Inflamabilidade = 4
REACTIVITY	0	Reatividade = 0

· **Outros perigos**

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogênicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

BR

(continuação na página 3)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

(continuação da página 2)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n°**
86290-81-5 gasolina
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 289-220-8
- **Número de índice:** 649-378-00-4

4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água.
- **Em caso de contato com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ao meio ambiente:** Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

(continuação na página 4)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

(continuação da página 3)

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

86290-81-5 gasolina

REL (USA)	See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Valor para exposição curta: 1480 mg/m ³ , 500 ppm Valor para exposição longa: 890 mg/m ³ , 300 ppm bulk handling

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Medidas de protecção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
- **Protecção respiratória:**
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

(continuação na página 5)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

(continuação da página 4)

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos/face:**



Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

· Forma:	Líquido
· Cor:	Castanho-escuro
· Odor:	Característico
· Limite de odor:	Não classificado.

· **valor pH:** Não classificado.

· **Mudança do estado:**

· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não classificado.
· Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não classificado.

· **Ponto de fulgor:** -37 °C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** Não classificado.

· **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Limites de explosão:**

· Inferior:	Não classificado.
· Superior:	Não classificado.

· **Pressão de vapor:** Não classificado.

(continuação na página 6)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

(continuação da página 5)

· <i>Densidade em 20 °C:</i>	<i>1 g/cm³</i>
· <i>Densidade relativa</i>	<i>Não classificado.</i>
· <i>Densidade de vapor</i>	<i>Não classificado.</i>
· <i>Taxa de evaporação:</i>	<i>Não classificado.</i>
· <i>Solubilidade em / miscibilidade com água:</i>	<i>Pouco misturável.</i>
· <i>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</i>	<i>Não classificado.</i>
· <i>Viscosidade:</i>	
· <i>Dinâmico:</i>	<i>Não classificado.</i>
· <i>Cinemático:</i>	<i>Não classificado.</i>
· <i>Percentagem de substâncias sólidas:</i>	<i>0,0 %</i>
· <i>Outras informações</i>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

10 Estabilidade e reatividade

- *Reactividade* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *Estabilidade química*
- *Decomposição térmica / condições a evitar:* Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- *Possibilidade de reações perigosas* Não se conhecem reacções perigosas.
- *Condições a serem evitadas* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *Materiais incompatíveis:* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *Produtos perigosos da decomposição:* Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- *Informações sobre os efeitos toxicológicos*
- *Toxicidade aguda*
- *Efeito de irritabilidade primário:*
- *Corrosão / irritação da pele* Não irritante.
- *Lesões oculares graves/ irritação ocular* Nenhum efeito irritante.
- *Sensibilização respiratória ou à pele* Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- *Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)*
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B, Carcinogenicidade – Categoria 1B

12 Informações ecológicas

- *Toxicidade*
- *Toxicidade aquática:* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *Persistência e degradabilidade* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *Comportamento em sistemas ambientais:*
- *Potencial bioacumulativo* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *Mobilidade no solo* Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

(continuação da página 6)

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades. Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**

· **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

· **Número ONU**

· **ANTT, IMDG, IATA**

UN1993

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT**

1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., disposições especiais 640D (gasolina)

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Gasoline)

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT**



· **Classe**

3 (F1) Líquidos inflamáveis

· **Rótulo**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Líquidos inflamáveis

· **Label**

3

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA**

II

· **Perigo ao meio ambiente:**

Não aplicável.

(continuação na página 8)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

(continuação da página 7)

· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Nº Kemler:	33
· Nº EMS:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., DISPOSIÇÕES ESPECIAIS 640D (GASOLINA), 3, II

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.
- **Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t**
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Environmental, Health and Safety

(continuação na página 9)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.02.2020

Revisão: 24.02.2020

Nome comercial: REFERENCE GAS OIL NO. 2 for ASTM D2887

(continuação da página 8)

· **Contacto**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

BR