

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Solbrax ECO 230/260  
Código do produto : 1017256  
Uso recomendado : É um solvente bastante versátil, podendo ser utilizado como removedor de cera protetora de automóveis, matéria-prima para a produção de lubrificantes, limpeza industrial e como veículo para inseticidas.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro  
Brasil  
20.211-140  
  
SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)  
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
Perigo por aspiração - Categoria 1

#### Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

- Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO
- Frases de perigo (GHS-BR) : H315 - Provoca irritação à pele.  
H371 - Pode provocar dano ao sistema nervoso central.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- Frases de precaução (GHS-BR)  
Prevenção : P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.  
P260 - Não inale os fumos, névoas e aerossóis.  
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Resposta à emergência : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma **MISTURA**.

Nome químico comum ou nome técnico: Hidrocarboneto alifático, contendo cadeias carbônicas predominantemente na faixa de C13 a C17.

Natureza Química: Hidrocarbonetos alifáticos saturados.

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%) (p/p)	CAS
Destilados (petróleo) médios hidrotratados	>99	64742-46-7
Hidrocarbonetos aromáticos	Max. 2,00	NA

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Produto: Solbrax ECO 230/260**

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Vermelhidão, dor e prurido na pele. Vermelhidão, dor e lacrimejamento oculares. Tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Dores de cabeça, náuseas, vômitos tonturas, efeitos anestésicos e desorientação.

## 4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico, espumante resistente a álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.
- Meios de extinção inadequados : Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

- Perigo de combustão : Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar. Risco de explosão em ambientes fechados. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

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

- Instruções de combate a incêndios : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**Produto: Solbrax ECO 230/260**

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

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

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

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Produto combustível. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### 6.2. Precauções ambientais

Observações : Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

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

Métodos de contenção e limpeza : Colete o produto derramado e coloque em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: : Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio

Precauções para manuseio seguro : Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas do produto. Não fume. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar fumos do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão : Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas : O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável. Isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens : Aço-carbono.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional :

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2018)
Óleo mineral, excluídos os fluidos de trabalhos com metais	5 mg/m <sup>3</sup> <sup>(FIV)</sup>

<sup>(FIV)</sup>: Fração Inalável e Vapor

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.2. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

**Produto: Solbrax ECO 230/260**

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de PVC. Avental impermeável. Evite o contato repetido prolongado com a pele.

Proteção respiratória : Em baixas concentrações usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.  
Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª Ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido incolor.

Odor e limite de odor : ND

pH : ND

Ponto de fusão/ponto de congelamento : ND

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 229°C - 298°C a 760 mmHg

Ponto de fulgor [método] : > 100 °C [ASTM-92]

Taxa de evaporação : ND

Inflamabilidade (sólido, gás) : NA

Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar) : LSE - Superior - 6,0  
LIE - Inferior - 1,0

Pressão de vapor : 0,02 mmHg a 25°C

Densidade de vapor (Ar = 1) : ND

Densidade relativa (a 20 °C) : 0,7660 - 0,7760

Solubilidade : Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição - n- octanol/água : ND

Temperatura de autoignição : > 200 °C

Temperatura de decomposição : ND

**Produto: Solbrax ECO 230/260**

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

Viscosidade : 2,39 cSt a 40 °C, Método ASTM D445

## 9.2. Outras informações

Não há outras informações disponíveis.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade e reatividade : Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
- Possibilidade de reações perigosas : Quando aquecido pode liberar gases irritantes e tóxicos. Risco de incêndio em caso de aquecimento.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.
- Produtos perigosos da decomposição : Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

- Rota de Exposição : Produto não classificado como tóxico agudo.  
DL50 (oral, ratos): > 5000 ppm  
CL50 (dérmicas, ratos): > 2000 ppm

- Corrosão /irritação à pele : Causa irritação à pele com vermelhidão, dor e prurido.

- Lesões oculares graves/irritação ocular : Pode causar irritação aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

- Sensibilização respiratória ou à pele : Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

- Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado como mutagênico.

- Carcinogenicidade : Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

- Toxicidade à reprodução : Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Produto: Solbrax ECO 230/260**

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

Toxicidade para órgãos específicos - exposição única	: Pode causar irritação das vias aéreas superiores com tosse, dores de garganta e dificuldades respiratórias. Pode causar efeitos narcóticos se inalado em altas concentrações com dores de cabeça, náuseas, vômitos, tonturas, efeitos anestésicos e desorientação. Pode causar depressão do sistema nervoso central.
Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida	: Não são esperados efeitos decorrentes da exposição repetida e prolongada ao produto.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonite química, hemorragias e edema pulmonar.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### 12.1. Ecotoxicidade

Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

É esperada alta degradabilidade e baixa persistência. É biodegradável.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

É esperado alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Moderadamente volátil.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto	: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.



Produto: Solbrax ECO 230/260

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** : Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N° 5232 de 14 de dezembro de 2016 e suas atualizações. *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Transporte hidroviário** : DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*

**Transporte aéreo** : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284 - NA/905  
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR)*

Número ONU : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**Produto: Solbrax ECO 230/260**

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

Regulamentações : Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Norma ABNT-NBR 14725:2012.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal em 50% da população testada

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

TWA - Time-Weighted Average Concentration

## Referências Bibliográficas :

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <<http://www.acgih.org/TLV/>>. Acesso em: maio de 2011.

---

**Produto: Solbrax ECO 230/260**

Número da FISPQ: 1017256

Data de revisão: 21/03/2019

---

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: maio de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: maio de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: maio de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: maio de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: maio de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: maio de 2011.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: maio de 2011.