

Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Solbrax ECO 145/210  
Código do produto : 1001558  
Uso recomendado : Uso na formulação de tintas e vernizes, produtos intermediários, tintas de impressão, produtos agroquímicos, combustível.

### 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 0244433

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis - Categoria 3  
Corrosão / Irritação à pele - Categoria 3  
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.

#### Visão Geral das Emergências

Líquido Combustível.

Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR) :

H226 - Líquido e Vapores inflamáveis.

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

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes - Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas estáticas.

P261 - Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência

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

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

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção use névoa de água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO2) para extinção.

Armazenamento

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

## 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA COMPLEXA**.

Nome químico comum ou nome técnico: Hidrocarboneto alifático, contendo cadeias carbônicas predominantemente na faixa de C9 a C16.

Sinônimo: Não aplicável - Mistura de hidrocarbonetos.

Substâncias perigosas:

Componente	Concentração (%)	CAS
Destilados (Petróleo), Hidrotratados Leves	100	64742-47-8

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%) *	CAS
Nonano	1 - < 5	111-84-2

\* Todas as concentrações estão em porcentagem peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumétrica. Os valores de concentração podem variar.

Observação: PRODUTO ESPECIALMENTE HIDROTRATADO PRATICAMENTE ISENTO DE BENZENO.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles prestando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Produto: Solbrax ECO 145/210**

**Número da FISPQ: 1001558**

**Data de revisão: 27/02/2019**

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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

Notas ao médico : Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir as chamas.

Meios de extinção inadequados : Jatos d'água.

#### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de combustão : Os vapores são inflamáveis e mais pesados do que o ar, podendo migrar pelo solo e alcançar fontes de ignição remotas, causando o perigo de retrocesso de chama. A combustão do produto ou da sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protetor, como indicado na Seção 8.

Perigos específicos da combustão do produto : Fumaça, fumos, produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono.

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

Instruções de combate a incêndios : Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcancem os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Proteção durante o combate a incêndios : Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

## 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 : Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação de ocupantes das áreas vizinhas e das áreas localizadas na direção em que o vento estiver soprando, se requerido, devido a toxicidade ou à inflamabilidade do material. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou parecer dos peritos de resposta a emergências.

#### 6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência : Proteção respiratória: máscara semifacial ou facial completa com filtro para vapores orgânico se, quando aplicável, H<sub>2</sub>S, ou aparelho de respiração autônoma podem ser usados, dependendo do tamanho do derramamento e do nível potencial de exposição. Se a exposição não puder ser completamente caracterizada ou uma atmosfera deficiente em oxigênio é possível ou prevista, um aparelho de respiração autônoma é recomendado. Luvas de proteção que sejam resistentes a hidrocarbonetos aromáticos são recomendados. Nota: luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são a prova d'água e não se aplicam a usos em emergências. Óculos de proteção contra produtos químicos se respingos ou contato com os olhos forem possíveis. Pequenos derrames: Roupas de trabalho anti-estáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material antiestático é recomendado. Evitar a inalação de vapores. Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados (ver seção 8 da FISPQ).

### 6.2. Precauções ambientais

Derrame sobre terra : Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não permita haver chamas ou faíscas nas áreas próximas). Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar aterrados. Não toque ou ande no material derramado. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas. Espuma supressora pode ser utilizada para reduzir os vapores. Use ferramentas limpas, que não provocam faíscas, para coletar o material absorvido. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes. Derramamentos grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor, mas talvez não previna a ignição em espaços fechados. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

**Produto: Solbrax ECO 145/210**

**Número da FISPQ: 1001558**

**Data de revisão: 27/02/2019**

**Derrame em água** : Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Elimine fontes de ignição. Avise a outros transportadores. Se o Ponto de Fulgor exceder a temperatura ambiente em 10 °C ou mais, use diques de contenção e remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes, quando as condições permitirem. Se o ponto de fulgor não exceder a temperatura ambiente do ar por pelo menos 10 °C, utilize diques como uma barreira para proteger a costa e permitir que o material evapore. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

**Observações** : As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados.  
Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

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

**Métodos de contenção e limpeza** : Coletar o material absorvente utilizado ou o produto derramado em recipientes de material compatível e adequadamente identificados para recuperação, descarte ou incineração.

Derrames grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor; mas talvez não previna a ignição em espaços fechados. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado. Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

**Procedimentos a serem adotados** : No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se aplicam. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

**Prevenção de perigos secundários** : Evitar fontes de ignição e cargas eletrostáticas. Utilizar ferramentas antifaiscantes.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

**Prevenção da exposição do trabalhador** : Providenciar ventilação local ou usar exaustor onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. (Ver Seção 8 da FISPQ).

**Produto: Solbrax ECO 145/210**

**Número da FISPQ: 1001558**

**Data de revisão: 27/02/2019**

- Precauções para manuseio seguro** : Evite contato com a pele. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas que podem causar centelha elétrica (fonte de ignição). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de práticas para evitar riscos devidos à eletricidade estática).
- Medidas de higiene** : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

**Condições de armazenamento**

**Adequadas**

: O tipo de envase usado para armazenar o material pode afetar a acumulação ou a dissipação de energia estática. Mantenha os recipientes fechados. Lide com os recipientes com cuidado. Abra-os vagarosamente, para controlar possível alívio de pressão. Armazenar em locais com temperaturas inferiores a 25 °C, área coberta, fresca, seca, bem ventilada, com piso impermeável, afastado de fontes de umidade, calor ou ignição e de materiais incompatíveis. O armazenamento das embalagens deve ser aterrado e seguro. Recipientes de armazenamento fixo, envases de transferência e equipamento associado devem ser aterrados e ligados para evitar acúmulo de carga estática.

**Inapropriadas**

: Local úmido ou com temperatura superior a 25 °C. Locais descobertos e com exposição direta à luz solar. Contato com materiais incompatíveis. Proximidade com fontes de calor ou de ignição. Proteger os recipientes fechados de um aumento de temperatura. Não armazenar o produto próximo a produtos incompatíveis tais como substâncias cáusticas, agentes oxidantes, ácidos, hidrocarbonetos halogenados e água.

**Embalagens Apropriadas**

: Tambores; Caminhões Tanques; Barcaça; Vagões Tanque.

**Materiais para embalagens**

**Recomendados**

: Aço Carbono; Aço Inoxidável; Polietileno; Polipropileno; Teflon.

**Inadequados**

: Borracha Natural; Borracha Butílica; Monômero Etileno-propileno-dieno (EPDM); Poliestireno.

Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2014) (ppm)	TLV - STEL (ACGIH, 2014) (ppm)
Destilados (petróleo) hidrotratados leves na forma vapor	197	ND
Nonano	200	ND

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : O nível de proteção e tipos de controles necessários irão variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Manter boa ventilação do ambiente e exaustores nos pontos de emissão para garantir a qualidade do ar e manter os valores dos parâmetros específicos abaixo do TLV. Manter monitoramento periódico das concentrações nas áreas de utilização. Use equipamentos para ventilação à prova de explosão.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral e/ou protetor facial.

Proteção para as mãos : Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção para a pele e o corpo : Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e dados fornecidos pelos fabricantes. Se recomenda roupas resistentes a óleos / produtos químicos.



Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

Proteção respiratória	: Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, é necessário o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material. Respirador com filtro semifacial. Para concentrações elevadas, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com recipiente para escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.
Perigos térmicos	: Não apresenta perigos térmicos.
Precauções especiais	: A seleção de equipamentos especiais de proteção pessoal varia em função das condições de exposição, com as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação.
Controles ambientais	: Cumprir as regulamentações ambientais aplicáveis, limitando descarga para o ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Líquido claro e incolor.
Odor e limite de odor	: Característico de hidrocarboneto.
pH	: NA
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 159°C (318°F) - 210°C (394°F) [ASTM D86]
Ponto de fulgor [método]	: 46°C (115°F) [ASTM D-56]
Taxa de evaporação	: 0,2 (acetato de n-butila = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: NA
Limites de inflamabilidade (% aproximado do volume no ar)	: LSE - Superior - 6,0 LIE - Inferior - 0,7
Pressão de vapor	: 0.2 kPa (1.5 mmHg) a 20°C
Densidade de vapor (Ar = 1)	: 4,9 a 101 kPa
Densidade relativa (a 15°C)	: 0,79 (Com respeito a água)
Densidade (a 15°C)	: 790 kg/m <sup>3</sup> (6,59 lbs/gal; 0,79 kg/dm <sup>3</sup> ) [ASTM D86]

**Produto: Solbrax ECO 145/210**

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

Solubilidade	: - Na água: Negligível. - Em solventes orgânicos: ND
Coefficiente de partição - n- octanol/água	: >4 [estimado]
Temperatura de autoignição	: 259°C (498°F) [ASTM E659]
Temperatura de decomposição	: ND
Viscosidade	: 1,1 cSt (1,1 mm <sup>2</sup> /s) a 40 °C   1,4 cSt (1,4 mm <sup>2</sup> /s) a 20 °C
Ponto de Fluidez	: -67°C (-89°F) [ASTM D5950]
Peso Molecular	: 143 g/mol
Higroscópico	: Não
Coefficiente de Expansão Térmica	: 0.00076 V/V por Grau Celsius

## 9.2. Outras informações

Não aplicável.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	: Este produto não sofre decomposição ou polimerização espontânea e descontrolada.
Condições a serem evitadas	: Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	:
Rota de Exposição	: <u>Inalação</u> CL50>5000 mg/m <sup>3</sup> Toxicidade: Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Irritação: Risco desprezível quando manuseado em temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
	: <u>Ingestão</u> DL50 > 5000 mg/kg Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

	<u>Pele</u> DL50 > 5000 mg/kg Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Corrosão/irritação à pele	: Irritante leve à pele com exposição prolongada. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Pode causar leve desconforto nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Sensibilização respiratória ou à pele	: ND
Mutagenicidade em células germinativas	: ND
Carcinogenicidade	: ND
Toxicidade à reprodução	: ND
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: ND
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: ND
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Outros Efeitos de Curto e Longo Prazo de exposição	: As concentrações de vapores/aerossol acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes aos olhos e ao aparelho respiratório, podem causar dores de cabeça, tontura, anestesia, sonolência, inconsciência, e outros efeitos ao sistema nervoso central, incluindo a morte. O contato prolongado e/ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### 12.1. Ecotoxicidade

Material -- Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

Material -- Não se espera demonstrar toxicidade crônica em organismos aquáticos.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Material considerado prontamente biodegradável.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

ND

#### 12.4. Mobilidade

ND

Produto: Solbrax ECO 145/210

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

## 12.5. Outros efeitos adversos

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a co-processamento ou incineração, observando os requerimentos federais, estaduais e locais. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Incinerar em instalação autorizada em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão.
Restos de produtos	: Resíduos que não serão mais usados (sobras de produto ou coletados de vazamentos/derramamentos) deverão ser incinerados em instalações autorizadas ou descartados de acordo com legislação local vigente da mesma forma como recomendado para o produto. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais. <b>TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO:</b> Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser completamente drenados, secos e devidamente retornados a um condicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: Resolução n°5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	: 1268
Nome apropriado para embarcar	: DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

**Produto: Solbrax ECO 145/210**

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

Classe de risco/subclasse de risco principal : 3  
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : NA  
Número de risco : 30  
Grupo de embalagem : III

**Transporte hidroviário** : Norma 5 do DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário)  
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).

Número ONU : 1268  
Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe de risco/subclasse de risco principal : 3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : NA

Grupo de embalagem : III

EmS : F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente : O produto não é considerado poluente marinho.

**Transporte aéreo** : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 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 : 1268

Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe de risco/ subclasse de risco principal : 3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário : NA

Grupo de embalagem : III

Rótulos/Marcas : 3

**Produto: Solbrax ECO 145/210**

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais / regionais de produtos químicos: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA.

## SEÇÃO 16: Outras informações

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

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

### Legendas e abreviaturas

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**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

**N/A** - Não Aplicável

**N/D** - Não Disponível

**NIOSH** - National Institute for Safety and Health

**ONU** - Organização das Nações Unidas

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration

**STEL** - Short Term Exposition Limit

**TLV** - Threshold Limit Value

**TWA** - Time-Weighted Average Concentration

---

**Produto: Solbrax ECO 145/210**

Número da FISPQ: 1001558

Data de revisão: 27/02/2019

---

## Referências Bibliográficas :

---

NIOSH-OSHA - Pocket Guide do Chemical Hazards - 1997.

Dangerous Goods Regulations - International Air Transports Association - 48 Edition - Effective 1 - 31 December 2007

International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG/2004 - Version 7.0

Fire Protection Guide to Hazardous Materials - National Fire Protection Association - 12th. Edition - 1997

Handbook of Toxic an Hazardous Chemicals - Marshall Sittig - 1981

Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) - ACGIH-2003