

Nome do produto : Solbrax Eco 175/235  
FISQP : 0008-06  
Pagina 1 de 13  
Data da última revisão: 28/03/2018

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: SOLBRAX ECO - 175/235

NOME COMERCIAL  
SOLBRAX ECO - 175/235

NOME DO DISTRIBUIDOR  
**PETROVILA QUÍMICA LTDA**  
Rua Elvira Alves da Rocha, 380 – Betim – Minas Gerais  
CEP: 32680-290 e-mail: quimica@petrovila.com.br  
Fone: (31) 30451000/ Fax: (31) 30451020  
Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA  
José Henrique Delgado Hermont CRQ N° 02403992 2ª Região

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 4  
Corrosão / Irritação à pele – Categoria 3  
Perigo por aspiração – Categoria 1

**Sistema de classificação adotado:**

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

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

**Frases de perigo:**

**Frases de precaução:**

- Prevenção:

**PERIGO**

H227 – Líquido combustível.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

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

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

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

Nome do produto : Solbrax Eco 175/235  
FISQP : 0008-06  
Pagina 2 de 13  
Data da última revisão: 28/03/2018

- Resposta à emergência:

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção use névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinção.

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

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

P331 – Não provoque vômito.

- 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.

### 3 –COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### ESTE PRODUTO É UMA MISTURA

Nome químico ou comum:

Hidrocarboneto alifático, contendo cadeias carbônicas predominantemente na faixa de C9 a C16.

Sinônimo:

Não aplicável – Mistura de hidrocarbonetos.

Número de Registro CAS:

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRAÇÃO (%)
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES	64742-47-8	100

Impurezas que contribuam para o perigo:

Não há informações sobre impurezas que contribuam para o perigo.

\* 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.

### 4 –MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local arejado, e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ. Para aqueles dando assistência, evite se

Nome do produto : Solbrax Eco 175/235  
FISQP : 0008-06  
Pagina 3 de 13  
Data da última revisão: 28/03/2018

**Contato com a pele:**

expor e que os outros se exponham.  
Use proteção respiratória adequada  
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. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

**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.

**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.

**Notas para o médico:**

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

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios para extinção:**

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

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

Não recomendados: Jatos diretos de água.  
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.

**Métodos especiais de combate:**

Promova a evacuação da área. Evite que as águas escorridas do 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.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em

Nome do produto : Solbrax Eco 175/235  
FISQP : 0008-06  
Pagina 4 de 13  
Data da última revisão: 28/03/2018

ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

**Perigos específicos da combustão do produto:** Fumaça, Fumos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas estáticas. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências: Proteção respiratória: máscara semi-facial ou facial completa com filtro(s) 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 anti-estático 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

**Precauções ao meio ambiente:**

proteção individual recomendados (ver seção 8 da FISPQ).

**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. 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.

**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.

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.

Nome do produto : Solbrax Eco 175/235  
FISQP : 0008-06  
Pagina 6 de 13  
Data da última revisão: 28/03/2018

**Métodos e materiais para 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:**

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 antifascentes.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO  
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).

**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

Data da última revisão: 28/03/2018

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Apropriadas:**

sapatos contaminados que não puderem ser limpos.  
Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

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.

Na área de armazenamento utilizar somente iluminação e equipamentos à prova de explosão. Local úmido ou com temperatura superior a 25 °C. Locais descobertos e com exposição direta à luz solar.

**Inapropriadas:**

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.

**Materiais seguros para embalagens**

**Recomendados:**

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

**Inadequados:**

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

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle específicos**

**Limite de exposição ocupacional:**

<b>Ingredientes</b>	<b>RCP – TWA (ACGIH)</b>	<b>TLV – STEL (ACGIH)</b>
Destilados (petróleo), hidrotratados leves na forma vapor	184 ppm	N.D.

**Medidas de controle 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.

**Medidas de proteção individual**

- Proteção dos olhos/face:

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

- Proteção das 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 óleos e a produtos químicos.

- Proteção da pele e 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.

- 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. 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.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto (estado físico, forma e cor):**

Líquido claro e incolor.

**Odor e limite de odor:**

Solvente Leve/Petróleo.

**pH:**

N.A.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

N.D.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

189°C (372°F) - 210°C (410°F)

**Ponto de fulgor [Método]:**

64°C (147°F) [ASTM D-56]

**Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1):**

0,06

**Nome do produto : Solbrax Eco 175/235**

**FISQP : 0008-06**

**Página 9 de 13**

**Data da última revisão: 28/03/2018**

**Inflamabilidade (sólido, gás):**

N.A.



**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:**

**Pressão de vapor:**

**Densidade de vapor (Ar = 1):**

**Densidade relativa:**

**Densidade:**

**Solubilidade(s):**

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:**

**Temperatura de auto-ignição:**

**Temperatura de decomposição:**

**Viscosidade:**

**Outras informações:**

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:**

**Estabilidade química:**

**Possibilidade de reações perigosas:**

**Condições a serem evitadas:**

**Materiais/substâncias incompatíveis:**

**Produtos perigosos da decomposição:**

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda**

**ROTA DE EXPOSIÇÃO**

**Inalação**

**Toxicidade: Dados disponíveis.**

**Irritação: Dados disponíveis.**

**Ingestão**

**Toxicidade: DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg**

**Pele**

**Toxicidade: DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg**

**Corrosão/Irritação da pele:**

Superior (LSE): 5,3%

Inferior (LIE): 0,7%

0.039 kPa (0.29 mm Hg) a 20°C

5,5 a 101 kPa.

0,789 a 15,6 °C.

788 kg/m<sup>3</sup> (6,58 lbs/gal; 0,79 kg/dm<sup>3</sup>) a 15,6°C

- Na água: Negligível.

- Em solventes orgânicos: N.D.

N.D.

225°C (437°F)

N.D.

1,38 cSt (1,38 mm<sup>2</sup>/sec) a 40°C | 1,7 cSt (1,7 mm<sup>2</sup>/sec) a 25°C

Peso Molecular: 158

Coefficiente de expansão térmica: 0,00074 V/V

Graus Celsius

O material reage com oxidantes fortes.

É considerado estável sob as condições normais de manuseio e estocagem.

Este produto não sofre decomposição ou polimerização espontânea e descontrolada.

Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

Oxidantes fortes.

O material não se decompõe a temperatura ambiente.

Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Risco desprezível quando manuseado em temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para material.

Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Irritante ameno à pele com exposição prolongada.

Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

**Nome do produto : Solbrax Eco 175/235**

**FISQP : 0008-06**

**Página 10 de 13**

**Data da última revisão: 28/03/2018**

**Lesões oculares graves/ Irritação ocular:**

Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	N.D.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	N.D.
<b>Carcinogenicidade:</b>	N.D.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	N.D.
<b>Toxicidade para órgãos específicos – exposição única:</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem N.D.
<b>Toxicidade para órgãos específicos –exposição repetida:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<b>Perigo por aspiração:</b>	
<b>Toxicidade crônica:</b>	

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. 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.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### Ecotoxicidade:

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

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

Material considerado prontamente biodegradável.

#### Persistência e degradabilidade:

#### Potencial bioacumulativo:

N.D.

#### Mobilidade no solo:

N.D.

#### 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.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para 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 de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

Nome do produto : Solbrax Eco 175/235

FISQP : 0008-06

Página 11 de 13

Data da última revisão: 28/03/2018

O produto pode ser queimado 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.

**Embalagem usada:**

Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais

**TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO:** 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 reenvaso 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.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**  
**Regulamentações nacionais e internacionais**  
**Terrestre:**

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

**Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

**Aéreo:**

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) –  
*Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.*  
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.  
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.  
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation* (DGR) – 51<sup>st</sup> Edition, 2010.  
Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

**Número ONU:**

**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.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Informações importantes**

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.

FISPQ elaborada em Agosto de 2016.

**Legendas e abreviaturas**

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

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal em 50% da população testada

**IATA** – *International Air Transport 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*

**Nome do produto : Solbrax Eco 175/235**

**FISPQ : 0008-06**

**Página 13 de 13**

**Data da última revisão: 28/03/2018**

**STEL** – *Short Term Exposition Limit*

**RCP** – **Reciprocal Calculation Procedure**

**TWA** – *Time-Weighted Average Concentration*

**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 and Hazardous Chemicals - Marshall Sittig - 1981

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