



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 1 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLBRAX ECO 175/235
Código interno de identificação: BR654
Principais usos recomendados para a substância ou produto: Uso na formulação de tintas e vernizes, produtos intermediários, tintas de impressão, produtos agroquímicos, combustível.
Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
Endereço: Rua Correia Vasques, 250
20211-140 - Cidade Nova - Rio de Janeiro (RJ).
Telefone: 0800 728 9001
Telefone para emergências: 08000 24 44 33

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: PERIGO

Frases de perigo: H227 – Líquido combustível.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução:

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 2 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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

- Resposta à emergência:

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção use névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂) 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 contribuem para o perigo:

Não há informações sobre impurezas que contribuem 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 3 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea ou inconsciência, procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão. 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. 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 hidroeletrólíticos, 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 ₂) para extinguir as chamas. Não recomendados: Jatos diretos de água.
Perigos específicos da mistura ou substância:	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	Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo,



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 4 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

combate a incêndio: 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).

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 semifacial ou facial completa com filtro para vapores orgânico se, quando aplicável, H₂S, 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 antiestáticas 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).

Precauções ao meio ambiente:

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 5 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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. Remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes adequados. 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.

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 antifaíscentes.

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). Quando o material é manuseado a granel, uma faísca elétrica pode incendiar quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 6 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

resíduos que possam estar presentes (por exemplo, durante a transição de operações de carregamento). 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Apropriadas:

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. Armazene em uma área fresca e bem ventilada. 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, Carros Tanques, Caminhões Tanques e Barcaça.

Materiais seguros para embalagens

Recomendados:

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

Inadequados:

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 7 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional:

Ingredientes	RCP – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH)
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 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 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. 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 8 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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:	Característico de Hidrocarboneto.
pH:	N/A
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	N/D
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	186°C (367°F) - 215°C (419°F) [ASTM D86]
Ponto de fulgor [Método]:	65°C (149°F) [ASTM D-56]
Taxa de evaporação (n-butil acetato = 1):	0,04
Inflamabilidade (sólido, gás):	N/A
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LSE): 5,0% Inferior (LIE): 0,7%
Pressão de vapor:	0.04 kPa (0.3 mmHg) a 20°C
Densidade de vapor (Ar = 1):	5,4 a 101 kPa.
Densidade relativa:	0,79 a 15,6 °C.
Densidade:	790 kg/m ³ (6,59 lbs/gal; 0,79 kg/dm ³) a 15,6°C
Solubilidade(s):	- Na água: Negligível. - Em solventes orgânicos: N/D.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	> 4 [Estimado]
Temperatura de autoignição:	248°C (478°F) [ASTM D86]
Temperatura de decomposição:	N/D



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 9 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Viscosidade: 1,4 cSt (1,4 mm²/s) a 40°C | 2 cSt (2 mm²/s) a 20°C

Outras informações: Peso Molecular: 158 g/mol
Coeficiente de expansão térmica: 0,00074 V/V Graus Celsius
Ponto de Fluidez: -51°C (-60°F) [ASTM D5950]

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O material reage com oxidantes fortes.

Estabilidade química: É considerado estável sob as condições normais.

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/substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

ROTA DE EXPOSIÇÃO

Inalação

Toxicidade (Rato): CL₅₀>5000 mg/m³ 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.

Ingestão

Toxicidade (Rato): DL₅₀ > 5000 mg/kg Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para material.

Pele

Toxicidade (Coelho): DL₅₀ > 5000 mg/kg Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Corrosão/Irritação da pele: Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 10 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Lesões oculares graves/ Irritação ocular:	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Sensibilização respiratória ou a pele:	N/D
Mutagenicidade em células germinativas:	N/D
Carcinogenicidade:	N/D
Toxicidade à reprodução:	N/D
Toxicidade para órgãos específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem
Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida:	N/D
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Toxicidade crônica:	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.
Persistência e degradabilidade:	Material considerado prontamente biodegradável.
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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 11 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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 coprocessamento 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.

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 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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 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.*

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) – Noma 5

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 12 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

Aéreo:

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) – 51st Edition, 2010.

Número ONU:

Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

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*

DL₅₀ – Dose Letal em 50% da população testada

IATA – *International Air Transports Association*

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods*



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax ECO 175/235**

Página 13 de 14

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR654

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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*

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