

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Solbrax ECO 270/310
Código do produto : 1001575
Uso recomendado : Uso na limpeza industrial, formulação de óleos protetivos e em produtos agroquímicos.

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)

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) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO
Frases de perigo (GHS-BR) : H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

Frases de precaução (GHS-BR)

- Prevenção : Não exigidas.
- Resposta à emergência : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P331 - Não provoque vômito.
- Armazenamento : 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.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

- Efeitos adversos à saúde humana : Pode ser irritante aos olhos, nariz, garganta e pulmões. Exposição repetida pode provocar secura da pele ou fissuras.
- Efeitos ambientais : Sem riscos significativos.
- Perigos físicos e químicos : O material pode acumular cargas estáticas que podem causar ignição. Material pode liberar vapores que rapidamente formam misturas inflamáveis. Acumulação de vapores pode inflamar e/ou explodir se sofre ignição.

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 C14 a C18.

Sinônimo: N/D

Número de registro CAS:

Componente	Concentração (%)	CAS
Destilados Médios Hidrotratados (Petróleo)	100	64742-46-7

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Não há informações sobre impurezas que contribuam para o perigo.

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

* 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 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.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com de água e sabão em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. 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.
- Medidas de primeiros-socorros após 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.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Depressor do Sistema Nervoso Central - SNC. Fazer um tratamento sintomático. A aspiração pode causar sérias lesões aos pulmões, trate de maneira adequada.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Use neblina de água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.
- Meios de extinção inadequados : Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pode aumentar a intensidade do fogo.

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

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).

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 : 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. Aterrizar os equipamentos para 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 orgânicos e, quando aplicável, para 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.

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

Luvas de proteção que sejam resistentes a hidrocarbonetos aromáticos são recomendadas. Nota: luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são à 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).

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. 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. 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.
- Observações : As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza :

Derramamento:

Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.

Derramamento em água:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados.

Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas.

Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

Recuperação:

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

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 : N/D

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

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 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 : Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso. Não juntar roupas comuns com roupas de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento Adequadas : Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis, com piso impermeável, afastado de fontes de umidade, calor ou ignição.
Na área de armazenamento utilizar somente iluminação e equipamentos à prova de explosão.

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.

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 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Componente	RCP - TWA (ACGIH, 2014) (mg/m ³)	TLV - STEL (ACGIH, 2014) (mg/m ³)
Destilados médios hidrotratados (petróleo), na forma de fração que pode ser inalada.	5,0	5,0

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para as mãos : Qualquer informação específica sobre luvas é provida com base 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. Inspeccione e substitua luvas gastas ou danificadas. Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção para a pele e o corpo : Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar roupas resistentes a produtos químicos e mangas compridas.

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

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. 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.

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	: N/A
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: N/D
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 279°C (534°F) - 311°C (592°F) [ASTM D86]
Ponto de fulgor [método]	: 137°C (279°F) [ASTM D-93]
Taxa de evaporação	: < 0,01 (acetato de n-butila = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: N/D
Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar)	: LSE - Superior - 4,0 LIE - Inferior - 0,5
Pressão de vapor	: < 0,001 kPa (0,01 mmHg) a 20°C
Densidade de vapor (Ar = 1)	: 8,0 a 101 kPa

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

Densidade relativa (a 15,6 °C)	: 0,83 (Com respeito a água)
Densidade (a 15,6 °C)	: 830 kg/m ³ (6,93 lbs/gal; 0,83 kg/dm ³)
Solubilidade	: Na água: Negligível. Em solventes orgânicos: N/D.
Coefficiente de partição - n- octanol/água	: > 4 [estimado]
Temperatura de autoignição	: 239°C (462°F) [ASTM E659]
Temperatura de decomposição	: N/D
Viscosidade	: 4,3 cSt (4,3 mm ² /s) a 40°C 7,4 cSt (7,4 mm ² /s) a 20°C

9.2. Outras informações

Peso Molecular	: 233 g/mol
Coefficiente de expansão térmica	: 0,00069 V/V Graus Celsius
Ponto de Fluidez	: -11 °C (-13 °F) [ASTM D5950]

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: O material reage com oxidantes fortes. É considerado estável sob as condições normais de uso e estocagem.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerá polimerização perigosa.
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 à temperatura ambiente.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos Informações sobre o produto

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

Toxicidade aguda

Rota de Exposição

: Inalação

CL₅₀>5000 mg/m³

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.

Ingestão

DL₅₀ > 3160 mg/kg

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

Pele

DL₅₀ > 5000 mg/kg

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

Olho

Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração.

Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Corrosão/irritação à pele

: Pode secar a pele levando a desconforto e dermatite. 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

: N/D

Mutagenicidade em células germinativas

: N/D

Carcinogenicidade

: N/D

Toxicidade à reprodução

: N/D

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição única

: N/D

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida

: N/D

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

Perigo por aspiração	: Pequenas quantidades de produto aspirado pelos pulmões durante a ingestão ou vômitos podem causar pneumonites ou edemas pulmonares.
Efeitos específicos Em caso de ingestão	: Irritação das membranas mucosas da boca, esôfago e trato gastrointestinal.
Em caso de contato com a pele	: Ressecamento de pele.
Em caso de inalação	: Sonolência, tontura e/ou vômito.
Em caso de contato com os olhos	: Vermelhidão.

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

N/D

12.4. Mobilidade no solo

Material possui baixa solubilidade e irá flutuar e é esperado que migre da água para a terra. Possibilidade de causar divisão em sedimentos e em sólidos do esgoto.

12.5. Outros efeitos adversos

N/D

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

Produto	<p>: 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.</p> <p>Tratamento do resíduo por combustão: 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.</p>
Restos de produtos	<p>: Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para coprocessamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe I (Norma NBR 10004-Resíduos sólidos).</p> <p>Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.</p>
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	<p>: Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais.</p> <p>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 recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.</p>

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	<p>: Resolução nº 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.</p>
----------------------	--

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

Transporte hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) - Norma 5 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.</i>
Perigos para o meio ambiente	: Não é considerado um poluente marinho.
Transporte aéreo	: DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st Edition, 2010.</i>
Número ONU	: Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

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.

Produto: Solbrax ECO 270/310

Número da FISPQ: 1001575

Data de revisão: 19/03/2019

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

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 an Hazardous Chemicals - Marshall Sittig - 1981

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

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 5232 de 14 de dezembro de 2016).