



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 1 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLBRAX ECO 270/310
Código interno de identificação: BR650
Principais usos recomendados para a substância ou produto: Uso na limpeza industrial, formulação de óleos protetivos e em produtos agroquímicos.
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: Perigo por aspiração – Categoria 1

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

ELEMENTOS DA ROTULAGEM

Pictograma:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

FRASES DE PRECAUÇÃO

- 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 2 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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

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.

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 C14 a C18.

Sinônimo: N/D

Número de Registro CAS:

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRAÇÃO* (%)
DESTILADOS MÉDIOS HIDROTRATADOS (PETRÓLEO)	64742-46-7	100

* 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 expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada.

Contato com a pele: Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Não friccionar as partes atingidas. Lavar com água e sabão abundantemente. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 3 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

	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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	<p>Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.</p> <p>Em caso de ingestão ou de vômito, perigo de entrar nos pulmões e causar pneumonia química.</p>
Notas para o médico:	Depressor do Sistema Nervoso Central - SNC. Fazer um tratamento sintomático. A aspiração pode causar sérias lesões aos pulmões, trate de maneira adequada.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	<p>Apropriados: Neblina d'água, espuma para hidrocarboneto, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂).</p> <p>Não recomendados: Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pode aumentar a intensidade do fogo.</p>
Perigos específicos da mistura ou da 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 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 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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 4 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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 emergência.

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. Aterrizar os equipamentos quando do manuseio. Utilizar apenas ferramentas antifascante 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 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. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derrame em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Elimine fontes de ignição. Avise aos outros transportadores. Remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 5 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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:

- 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:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Prevenção de perigos secundários:

N/D



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 6 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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. Pequenas partículas metálicas provenientes do trabalho mecânico podem causar abrasão na pele e causar predisposição a dermatite. 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Apropriadas:

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,



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 7 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

hidrocarbonetos halogenados e água.

Materiais seguros para embalagens

Recomendados:

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

Inadequados:

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

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional:

Ingredientes	TWA (ACGIH)	TWA (OSHA Z1)
Destilados médios hidrotratados (petróleo), na forma de fração que pode ser inalada.	5 mg/m ³	5 mg/m ³

Medida de controle 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.

Medidas de proteção individual

- Proteção dos olhos/face:

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

- 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 produtos químicos.

- Proteção da pele e corpo:

Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar roupas resistentes a produtos químicos e mangas compridas.

- 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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 8 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

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:	279°C (534°F) - 311°C (592°F) [ASTM D86]
Ponto de fulgor:	137°C (279°F) [ASTM D-93]
Taxa de evaporação (n-butil acetato = 1):	< 0.01
Inflamabilidade (sólido, gás):	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	- Superior (LSE): 4,0% - Inferior (LIE): 0,5%
Pressão de vapor:	< 0,001 kPa (0,01 mm Hg) a 20°C.
Densidade de vapor (Ar=1):	8 a 101 kPa.
Densidade relativa:	0,83 a 15,6 °C.
Densidade:	830 kg/m ³ (6,93 lbs/gal, 0,83 kg/dm ³) a 15 °C.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 9 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Solubilidade (s):	- 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 /sec) a 40°C 7,4 cSt (7,4 mm ² /sec) a 20°C
Outras informações:	Ponto de Fluidez: -11°C (13°F) [ASTM D5950] Peso Molecular: 233 g/mol Coeficiente de expansão térmica: 0,00069 V/V Graus Celsius

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	O material reage com oxidantes fortes.
Estabilidade química:	Estável sob condições normais de uso e estocagem.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrerá polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição de grande energia e chamas.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	O material não se decompõe à temperatura ambiente.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

ROTA DE EXPOSIÇÃO

Inalação

Toxicidade: LC50 > 5000 mg/m³

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

Irritação:

Risco desprezível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 10 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

Ingestão

Toxicidade: DL₅₀ > 3160 mg/kg Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para material.

Pele

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

Olho

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

Corrosão/Irritação da 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 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-alvo específicos – exposição única:

N/D

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

N/D

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 da pele.

Em caso de inalação:

Sonolência, tontura e/ou vômito.

Em caso de contato com os olhos:

Vermelhidão.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 11 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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

Persistência e degradabilidade:

Material considerado rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

N.D.

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.

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.

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.

Restos de produtos:

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).

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 recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 12 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

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:

Norma 5 do DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Perigos para o meio ambiente:

Não é considerado um poluente marinho.

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 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Este material é perigoso conforme definido pela NBR14725-2 / 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **SOLBRAX ECO 270/310**

Página 13 de 13

Data: 06/07/2017

Nº FISPQ: BR650

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

FISPQ elaborada em setembro de 2016.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ – Concentração Letal em 50% da população testada

DL₅₀ – Dose Letal em 50% da população testada

IATA – *International Air Transports Association*

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods*

LIE – Limite Inferior de Explosividade

LSE – Limite Superior de Explosividade

LT – Limite de Tolerância

N.A. – Não Aplicável

N.D. – Não Disponível

NIOSH – *National Institute for Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

STEL – *Short Term Exposition Limit*

TWA – *Time-Weighted Average Concentration*

Referências Bibliográficas

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