

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Solbrax ECO 255/285
Código do produto : 1001572
Uso recomendado : Uso na formulação de tintas e vernizes, produtos intermediários, tintas de impressão, produtos agroquímicos, combustível.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 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 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

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 excessiva pode resultar em ressecamento da pele e 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: ND

Número de Registro CAS:

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

* 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.

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

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. 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 : 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.

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. 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 : Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteiros, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.
Em caso de ingestão ou de vômito, perigo de entrar nos pulmões. Mesmo pequenas quantidades podem causar pneumonia química.

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.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Neblina d'água, espuma para hidrocarboneto ou pó químico.

Meios de extinção inadequados : Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pode aumentar a intensidade do fogo.

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

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.

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 à 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. Aterrar 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 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

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. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes. Recupere através de bombeamento ou com absorvente apropriado.
- 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 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

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

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

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

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 e de materiais incompatíveis.
Na área de armazenamento utilizar somente iluminação e equipamentos à prova de explosão.

Inapropriadas : Local úmido ou com temperatura superior a ambiente.
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 seguros para embalagens

Recomendados : Aço carbono (tambores de 200L), Aço inoxidável, Polipropileno, Teflon.

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

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Componente	RCP - TWA (ACGIH) (ppm)	TLV - STEL (ACGIH) (ppm)
Destilados (petróleo) hidrotratados leves na forma vapor	143	ND

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. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos.

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

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

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. Tipos de respiradores que devem ser considerados inclusive para este material: respirador com filtro semifacial. Para concentrações elevadas, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo em 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	: NA
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 248°C (478°F) - 269°C (516°F) [ASTM D86]
Ponto de fulgor [método]	: 115°C (239°F) [ASTM D-93]
Taxa de evaporação	: < 0,01 (acetato de n-butila = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: NA
Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar)	: LSE - Superior - 5,0 LIE - Inferior - 0,5
Pressão de vapor	: 0,001 kPa (0,01 mmHg) a 20°C
Densidade de vapor (Ar = 1)	: 7,0 a 101 kPa

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

Densidade relativa (a 15,6°C)	: 0,81 (Com respeito a água)
Densidade (a 15°C)	: 810 kg/m ³ (6,76 lbs/gal, 0,81 kg/dm ³) [ASTM D4052]
Solubilidade	: Na água: Negligível. Em solventes orgânicos: ND.
Coefficiente de partição - n- octanol/água	: > 4 [Estimado]
Temperatura de autoignição	: 220°C (428°F)
Temperatura de decomposição	: ND
Viscosidade	: 2,6 cSt (2,6 mm ² /s) a 40°C 4,1 cSt (4,1 mm ² /s) a 20°C

9.2. Outras informações

Peso Molecular	: 202 g/mol
Coefficiente de expansão térmica	: 0,0007 V/V Graus Celsius
Ponto de Fluidez	: -20 °C (-4°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 manuseio e estocagem.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerá polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	: Fontes de ignição de grande energia e chamas.
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

Toxicidade aguda

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

Rota de Exposição	: <u>Inalação</u> Toxicidade: CL ₅₀ > 5000 mg/m ³ Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Irritação: Risco desprezível quando manuseado em temperatura ambientes ou normais. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. <u>Ingestão</u> Toxicidade: DL ₅₀ > 5000 mg/kg Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. <u>Pele</u> Toxicidade: DL ₅₀ > 5000 mg/kg Minimamente tóxico. 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. <u>Olho</u> Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar leve desconforto nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Sensibilização respiratória ou à pele	: ND
Mutagenicidade em células germinativas	: ND
Carcinogenicidade	: ND
Toxicidade à reprodução	: ND
Toxicidade para órgãos específicos - exposição única	: ND
Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida	: ND
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.

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

Não se espera que o material seja prejudicial aos organismos aquáticos.

Não se espera demonstrar toxicidade crônica em organismos aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Material considerado rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

ND

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.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto

: Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a 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 co-processamento. 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.

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

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

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.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte 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.*

Transporte hidroviário

: 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.

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 - “*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.

Produto: Solbrax ECO 255/285

Número da FISPQ: 1001572

Data de revisão: 21/03/2019

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

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

SEÇÃO 16: Outras informações

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

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

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

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).