



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 1 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30
Código interno de identificação CM-30
Nome da empresa CASA DO ASFALTO DIST. IND. E COM. DE ASFALTO LTDA
Endereço ROD. BR 376 LOTE 6/7/7-A-3-1 - GLEBA PATRIMONIO MARIALVA. CEP: 86.990-000 - MARIALVA – PR.
Telefone da empresa: (44)-3232-4748
Telefone para emergências: (44)-3232-4748
Fax: (44) 3232-5898
E-mail: matriz@casadoasfalto.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto Líquido inflamável – categoria -3
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – Categoria 2A
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 3
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 2

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.

Visão geral das emergências

SEMI-SÓLIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frase de Perigo:

Líquidos e vapores inflamáveis.

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação ocular grave.

Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória).



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 2 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

Frase de precaução

Pode causar sonolência e vertigem.

Pode causar dano aos órgãos do trato respiratório e à pele através da exposição repetida ou prolongada.

Pode ser fatal se ingerido e penetrado nas vias respiratórias.

Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. Não fume.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

Caso a irritação persista consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um centro de informações ou um médico.

EM CASO DE XONTATO COM A PELE: Lava com água e sabão em abundância

Em caso de incêndio: para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO²).

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>MISTURA

Nome químico comum ou nome técnico: Asfalto diluído de petróleo

Natureza química: Mistura de hidrocarbonetos.

Sinônimo: Betume diluído em querosene.

Número de registro CAS: 8052-42-4

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	CAS
Cimento asfáltico	40 - 60	8052-42-4
Querosene	40 - 60	8008-20-6



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 3 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

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, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão. Ressecamento e prurido. Provoca irritação e inflamação nos olhos com vermelhidão, lacrimejamento. A exposição ao fumo pode provocar tontura, sonolência, dor de cabeça, náuseas, e irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Os fumos provenientes do aquecimento podem provocar dermatite, lesões parecidas com acne, e queratose, e irritação aos pulmões com bronquite, tosse e falta de ar, por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar efeitos narcóticos com tontura, dores de cabeça, confusão mental, zumbidos auditivos, fraqueza, alucinações e perda de consciência. Em caso de ingestão podem se manifestar sintomas como náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez. A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar dano ao trato respiratório e sistema nervoso central com bronquite, tonturas, e perda de consciência. Pode ser fatal se aspirado, com manifestação de pneumonia química.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Espuma para hidrocarboneto, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO²).

Meio de extinção não recomendados:

Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos:

Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando processo da



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 4 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem Explodir se aquecidos. Quando aquecido, pode liberar gás sulfídrico.

Métodos especiais de combate:

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

Proteção de bombeiro/brigadista:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados:

Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários:

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador:

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 5 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

vapores ou névoas.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Prevenção de incêndio e explosão:

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

Apropriadas:

Mantenha o produto estocado em local seco, bem ventilado e os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Inapropriadas:

Contato com materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens

Recomendados:

Não especificado.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional:

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2010)
Asfalto	0,5 (l) mg/m ³
Querosene	200 (p) m,g/m ³

(l) Fração inalável.

(P) Aplicação restrita em que a exposição a aerossóis é insignificante

Medida de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 6 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

Proteção das mãos:	Luvas de proteção de PVC.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
Proteção da pele e corpo:	Vestimenta protetora adequada.
Proteção respiratória:	Recomenda-se utilizar respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Siga as orientações do (PPR), 3º Ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.
Precauções especiais:	Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.
Perigo térmico:	Em operações com o uso do produto quente, utilize aventais de mangas compridas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido marrom escuro
Odor:	Característico
Ph:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Informações referentes ao: - <u>Cimento asfáltico</u> : 54 – 173 °C - <u>Querosene</u> : - 20° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Informações referentes ao: - <u>Cimento asfáltico</u> : > 300° C - <u>Querosene</u> : 175 - 325° C
Ponto de fulgor:	>38 °C (Método: ASTM D3143, ABNT NBR-5765 - vaso aberto)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Informações referentes ao: - <u>Querosene</u> : Superior: 5,0% Inferior: 0,7%
Pressão de vapor:	Informações referentes ao:



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 7 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

- Querosene: 0,480 mmHg a 20°C

Densidade de vapor:

Informações referentes ao:

- Querosene: 4,5 (ar = 1)

Densidade:

Informações referentes ao:

- Cimento asfáltico: 1,00 – 1,18 (água a 4° C = 1)

- Querosene: 0,8 (água a 4° = 1)

Solubilidade:

Insolúvel em água. Miscível em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição – n-octanol/água:

Informação referente ao:

- Querosene: Long Kow: 6,23 (Valor estimado)

Temperatura de auto-ignição:

Informação referente ao:

- Cimento asfáltico: > 400° C

- Querosene: 210 °C

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

45 cSt a 60 °C (Método: ASTM D2170 (MB826))

Parte volátil:

Nenhuma.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais/substâncias incompatíveis:

Informação referente ao:

- Querosene:

Agentes oxidantes fortes como o peróxido, clorato e ácido crômico.

Informação referente ao:

- Cimento asfáltico:

Nafta, oxigênio, líquido, e solventes voláteis.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 8 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

Reações perigosas:

Nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis podem formar misturas inflamáveis ou explosivas.

Produtos perigosos da decomposição:

Quando aquecido libera fumos irritantes e acres. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Causa irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira e, o contato da pele com o produto aquecido pode levar à queimaduras severas. Causa irritação e inflamação nos olhos com vermelhidão, acrimetamento e prurido. A exposição aos fumos causa narcose com tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e, irrita o trato respiratório com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico.

Informação referente ao:

- Querosene:

DL50(oral, ratos) > 5000 mg/kg.

DL50 (dérmica, ratos) > 2000 mg/kg.

DL 50 (inalação, ratos, 4 horas) > 5,28 mg/L

- Cimento Asfáltico:

DL50(oral, ratos) > 5000 mg/kg.

DL50 (dérmica, ratos) > 2000 mg/kg.

Toxicidade crônica:

Os fumos provenientes do aquecimento podem causar dermatite, lesões parecidas com acne, queratoses e danos aos pulmões após contato repetido ou prolongado.

Efeitos específicos:

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH).

Informação referente ao:

- Querosene:

Não classificável quanto ao potencial carcinogênico em humanos (Grupo 3 – IARC, 1989). Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH, 2001). Estudos em ratos expostos por via dérmica à substância mostraram manifestação de tumores malignos e benignos no local da aplicação.- Cimento asfáltico:

Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH).

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo

Pode provocar irritação das vias aéreas superiores se



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 9 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

específicos –exposição única:

inalado com tosse, dor de garganta, falta de ar, odor semelhante ao de querosene na respiração e sensação de queimação no peito. Pode provocar efeitos narcóticos com tonturas, dores de cabeça, confusão mental, zumbidos auditivos, fraqueza, alucinações e perda de consciência. Em casos de ingestão, podem se manifestar sintomas como náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição repetida:

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar dano ao trato respiratório e sistema nervoso central com bronquite, tonturas, sonolência, dores de cabeça, náuseas, alucinações e perda de consciência. O contato repetido e prolongado com a pele pode causar dermatite. Os fumos provenientes do aquecimento podem causar dermatite, lesões parecidas com acne e queratoses.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se aspirado, com manifestação de pneumonia química.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

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.

Persistência e degradabilidade:

É esperada baixa degradação e alta persistência.

Potencial bioacumulativo;

É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade:

Informação referente ao:
- Querosene: Log Kow: 6,23 (valor estimado)

Outros efeitos adversos:

Em caso de grandes derramamentos, devido à complexidade do produto, este poderá apresentar comportamentos distintos tais como absorção ao sedimento e formação de película na superfície, podendo resultar em impacto ao meio ambiente.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto:

Devem ser eliminados como resíduos de acordo com a Legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei: nº.: 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 10 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário:

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

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.

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 Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

Número ONU:

1999

Nome apropriado para embarque:

ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e CUT backs rodoviários.

Classe e subclasse de risco principal:

3

Número de risco:

30

Grupo de embalagem:

III



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 11 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

C - Ceiling Valeu

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

REL – *Recommended Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

Bibliografia:

ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: outubro de 2010.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: outubro de 2010.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: outubro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: CM-30

Página 12 de 12

Data: 13/01/2018

Nº FISPQ:16

Revisão:00

Data da Última Revisão: 13/01/2018

<http://www.inchem.org/>. Acesso em: outubro de 2010.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances.

Version 1. June 17th 2010. Disponível em:

http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em: outubro de 2010.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]:

European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Access in: outubro de 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: outubro de 2010.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.

Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: outubro de 2010.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em:

<http://www.petroleumhvp.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: outubro de 2010.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS.

Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: outubro de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: outubro de 2010.