

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
FISPQ N°: 2011440XBR
Data de Revisão: 04 Mar 2013
Página 1 de 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SEÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

De acordo com a data de revisão acima, esta FISPQ se encontra de acordo com a regulamentação brasileira.

Produto

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
Descrição do produto: Óleos de base, intensamente tratados
DGN: 2011440XBR
Código do produto: 301010102053, 301010103008, 710434-00
Uso intencionado: Óleo básico

Identificação da Companhia

Fornecedor: Cosan Lubrificantes e Especialidades S. A.
PRAIA DA RIBEIRA, 1
ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO - RJ CEP 21930-080 Brasil
Emergência Saúde 24 horas +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562
Informações Técnicas sobre o produto +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562
E-Mail suporte.tecnico@cosan.com.br
FAX +55 21 3386-2197

SEÇÃO 2

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Não reportada nenhuma substância(s) ou substância(s) complexa(s) arriscada.

SEÇÃO 3

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material não é considerado arriscado, de acordo com as diretrizes regulamentares (veja Seção 15 do (M)SDS).

EFEITOS POTENCIAIS PARA A SAÚDE

Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório. Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos.

IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA DA PELA NFPA:

Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

NOTA: Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
FISPQ N°: 2011440XBR
Data de Revisão: 04 Mar 2013
Página 2 de 13

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência médica imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca.

CONTATO COM A PELE

Lave as áreas de contato com água e sabão. Se o produto for injetado para dentro ou debaixo da pele, ou para dentro de qualquer parte do corpo, sem se importar com a aparência da ferida ou com o seu tamanho, o indivíduo deve ser avaliado imediatamente por um médico como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou ausentes, uma cirurgia cedo, dentro das primeiras horas, pode reduzir muito a extensão do dano.

CONTATO COM OS OLHOS

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

INGESTÃO

Normalmente, os primeiros socorros não são necessários. Procure assistência médica se ocorrer algum desconforto.

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIO PARA EXTINÇÃO

Meio Adequado para Extinção: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono(CO₂) para extinguir as chamas.

Meio inadequado para extinção: Jatos diretos de água

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Instruções para Extinção de Incêndio: Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Produtos de Combustão Arriscada: Fumaça, Fumos, Aldeídos, Óxidos de enxofre, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono

Propriedades de Inflamabilidade

Ponto de fulgor [Método]: >294°C (561°F) [ASTM D-92]

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: 0.9 UEL: 7.0

Temperatura de auto ignição: N/D

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
FISPQ N°: 2011440XBR
Data de Revisão: 04 Mar 2013
Página 3 de 13

VAZAMENTO

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO

Evite contato com o material derramado. Veja Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio. Ver Seção 2 para Identificação de Perigos. Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros. Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências: Proteção respiratória: proteção respiratória será necessária apenas em casos especiais, por exemplo, a formação de névoas. Máscara semi-facial ou facial completa com filtro(s) de poeira/vapor orgânico ou aparelho de respiração autônoma podem ser usados, dependendo do tamanho do derrame e do nível potencial de exposição. Se a exposição não pode ser completamente caracterizada ou uma atmosfera deficiente em oxigênio é possível ou previsível, o uso aparelho de respiração autônoma é recomendado.

Luvas de trabalho resistentes a hidrocarbonetos são recomendadas. Luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são resistentes à água e não são apropriadas para uso emergencial. Óculos de proteção contra produtos químicos se respingos ou contato com os olhos forem possíveis. Pequenos derrames: Roupas de trabalho anti-estáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material anti-estático é recomendado.

GERENCIAMENTO DE DERRAMES

Derramamento sobre Terra: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Confine o derrame imediatamente com barreiras de contenção. Avise a outros transportadores. Remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes adequados. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

SEÇÃO 7

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. Material pode acumular cargas estáticas que podem causar uma 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

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
FISPQ N°: 2011440XBR
Data de Revisão: 04 Mar 2013
Página 4 de 13

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 (Eletrostática - Código de práticas para evitar os riscos devidos à eletricidade estática).

Acumulador estático: Este material é um acumulador estático.

ARMAZENAMENTO

A escolha do recipiente de armazenagem pode afetar o acúmulo ou a dissipação de estática. Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo.

SEÇÃO 8

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites para exposição / padrões para materiais que podem ser formados quando manuseamos este produto:

Quando névoas ou aerossóis podem ocorrer, se recomenda o seguinte: 5 mg/ m³- ACGIH TLV (fração inalável), 5 mg/m³ OSHA PEL.

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis.

CONTROLES DE ENGENHARIA

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle:

Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

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, talvez seja apropriado 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.

Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

Para concentrações elevadas de ar, 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 cilindro de 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.

Proteção para as mãos: Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
FISPQ N°: 2011440XBR
Data de Revisão: 04 Mar 2013
Página 5 de 13

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. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária sob condições normais de uso.

Proteção dos olhos/faces: Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem:

De acordo com as boas práticas de higiene industrial, medidas de precaução devem ser tomadas para se evitar contato com a pele. Nenhuma proteção se faz, normalmente, necessária para a pele, dentro das condições normais de uso.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS

Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contacte o fornecedor para informações adicionais.

INFORMAÇÕES GERAIS

Estado físico: Líquido
Cor: Castanho Escuro
Odor: Característica
Limiar de odor: N/D

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E O MEIO AMBIENTE

Densidade Relativa (a 15 °C): 0.9
Ponto de fulgor [Método]: >294°C (561°F) [ASTM D-92]
Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: 0.9 UEL: 7.0
Temperatura de auto ignição: N/D
Ponto de ebulição / Faixa: > 316°C (600°F) [Estimado]
Densidade do vapor (Ar = 1): > 2 a 101 Kpa [Estimado]
Pressão de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C
Razão de evaporação (n-butil acetato = 1): N/D
pH: N/A
Log. da Energia Elétrica [Pow] (n-Octanol / Coeficiente de Partição de Água): > 3.5 [Estimado]
Solubilidade na água: Negligível
Viscosidade: 475 cSt (475 mm²/sec) a 40°C | 31.6 cSt (31.6 mm²/sec) a 100°C

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
 FISPQ N°: 2011440XBR
 Data de Revisão: 04 Mar 2013
 Página 6 de 13

Propriedades Oxidantes: Veja Seção de Identificação de Risco.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de congelamento: N/D
Ponto de fusão: N/A
Ponto de Fluidez: -6°C (21°F)
DMSO extraído(somente óleo mineral), IP-346: < 3 % peso
Temperatura de decomposição: N/D

SEÇÃO 10	ESTABILIDADE E REATIVIDADE
-----------------	-----------------------------------

ESTABILIDADE: O material é estável sob condições normais.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes Fortes

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

Polimerização perniciosa: Não irá ocorrer.

SEÇÃO 11	INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
-----------------	----------------------------------

TOXIDADE AGUDA

ROTA DE EXPOSIÇÃO	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade (Rato): LC50 > 5000 mg/m3	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais.
Ingestão	
Toxicidade (Rato): LD50 > 5000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Pele	
Toxicidade (Coelho): LD50 > 5000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Irritação (Coelho): Dados disponíveis.	Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Olho	
Irritação (Coelho): Dados disponíveis.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

CRONICO / OUTROS EFEITOS

Para o próprio produto:

Óleo básico severamente refinado: Não causou câncer em animais testados. A porção que representava o material passou no teste IP-346, Modificado de Ames, nem em outros testes de seleção. Estudos sobre a pele e de inalação demonstraram efeitos mínimos. Estudos dérmicos e de inalação mostraram um efeitos mínimos; infiltração não específica em células imunes dos pulmões, depósito de óleo e mínima formação de granuloma.

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
FISPQ N°: 2011440XBR
Data de Revisão: 04 Mar 2013
Página 7 de 13

Não sensível em testes de animais.

Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo: Nenhum.

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

SEÇÃO 12

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, e sobre materiais semelhantes.

ECOTOXICIDADE

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

MOBILIDADE

Material -- 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.
Material --

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Biodegradação:

Material -- Possibilidade de ser inerentemente biodegradável

POTENCIAL PARA ACÚMULO BIOLÓGICO

Material -- Tem o potencial de ser bioacumulativo, no entanto o metabolismo ou propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limites de biodisponibilidade.

SEÇÃO 13

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

RECOMENDAÇÕES PARA O DESCARTE

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. Proteja o meio ambiente. Descarte o óleo usado em locais apropriados. Minimize o

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500
FISPQ N°: 2011440XBR
Data de Revisão: 04 Mar 2013
Página 8 de 13

contacto com a pele. Não misturar com óleos usados, solventes, fluidos de freio ou fluidos de arrefecimento.

Aviso sobre Embalagens 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 reenvaso 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.

SEÇÃO 14	INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
-----------------	-------------------------------------

TERRESTRE: Não é Regulamentado para Transporte Terrestre

MARITIMO (IMDG): Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo

SEÇÃO 15	REGULAMENTAÇÕES
-----------------	------------------------

PADRÕES DA OSHA PARA COMUNICAÇÃO DE PERIGO: Quando usado para os propósitos para ele intencionados, este material não é considerado perigoso, de acordo com as diretrizes regulamentares. Este material não é classificado como perigoso, de acordo com OSHA 29 CFR 1910.1200.

Este material não é perigoso como definido pelos critérios físico-químico e saúde das diretrizes das Substâncias e Preparações Perigosas da União Européia.

RÓTULO DA UE: Não regulamentado de acordo com os critérios físico/químicos e saúde humana das diretrizes da Comunidade Européia.

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

CERCLA: Este material não está sujeito a nenhum relatório especial sob o requerimento de Respostas Completas para o Meio Ambiente, Decreto sobre Compensação e Responsabilidade Financeira (CERCLA). Entre em contato com as autoridades locais para determinar se é necessário algum relatório adicional.

SARA (311/312) CATEGORIAS DE PERIGOS A SEREM RELATADOS: Nenhum.

SARA (313) INVENTÁRIO SOBRE AS EMISSÕES TÓXICAS: Este material não contém nenhum produto químico sujeito aos requerimentos para notificação ao fornecedor, SARA 313, Programa para Liberação de Tóxicos.

Os seguintes ingredientes são citados na lista abaixo: Nenhum.

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500

FISPQ N°: 2011440XBR

Data de Revisão: 04 Mar 2013

Página 9 de 13

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

1 = ACGIH TODOS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC [Cancerígeno]	15 = MI 293	

Legenda sobre o Código: CARC= Cancerígeno; REPRO= Reprodutor

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

N/D = Não foi Determinado, N/A = Não se Aplica

ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES::

Mudanças de Revisão:

Seção 04: Primeiros Socorros para Inalação - Cabeçalho foi modificado.

Seção 04: Primeiros-Socorros - Pele foi modificado.

Seção 04: Primeiros socorros para os olhos foi modificado.

Seção 04: Primeiros socorros para ingestão foi modificado.

Seção 04: Primeiros-Socorros - Ingestão - Cabeçalho foi modificado.

Seção 04: Primeiros-Socorros - Inalação foi modificado.

Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Meios de Extinção Apropriados foi modificado.

Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Instrução de Combate a Incêndio foi modificado.

Seção 06: Medidas de Proteção foi modificado.

Seção 06: Procedimentos de Notificação - Cabeçalho foi modificado.

Seção 10: Estabilidade foi modificado.

Seção 11: Irritação ocular - Conclusão foi modificado.

Seção 11: Conclusão sobre Irritação da Pele foi modificado.

Seção 13: Considerações sobre Disposição - Recomendações sobre Disposição foi modificado.

Seção 01: Código do Produto foi modificado.

Seção 10: Condições a Serem Evitadas - Cabeçalho foi modificado.

Seção 10: Materiais a Serem Evitados - Cabeçalho foi modificado.

Seção 10: Produtos com Decomposição Arriscada - Cabeçalho foi modificado.

Seção 10: Polimerização Perigosa foi modificado.

Seção 10: Polimerização Perigosa - Cabeçalho foi modificado.

Seção 3 Identificação de Perigos - Cabeçalho foi modificado.

Seção 5 Medidas de Combate a incêndio - Cabeçalho foi modificado.

Seção 8 Controle de Exposição / Proteção Pessoal - Cabeçalho foi modificado.

Seção 9 Propriedades Físicas e Químicas - Cabeçalho foi modificado.

Seção 11 Informações Toxicológicas - Cabeçalho foi modificado.

Seção 12: Informação Ecológica - Cabeçalho foi modificado.

Seção 13 Considerações sobre a Disposição - Cabeçalho foi modificado.

Seção 14 Informações sobre o Transporte - Cabeçalho foi modificado.

Seção 15 Informação Regulatória - Cabeçalho foi modificado.

Seção 05: Ponto de Fulgor - Cabeçalho foi modificado.

Seção 05: Temperatura de Autoignição - Cabeçalho foi modificado.

Seção 05: Medidas de Combate ao Incêndio - Meios de Extinção - Cabeçalho foi modificado.

Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Instrução de Combate a Incêndio - Cabeçalho foi modificado.

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500

FISPQ N°: 2011440XBR

Data de Revisão: 04 Mar 2013

Página 10 de 13

Seção 06: Vazamento acidental - Medidas de proteção - Cabeçalho foi modificado.
Seção 13: Recomendações para o Descarte - Cabeçalho foi modificado.
Seção 01: Código do Produto - Cabeçalho foi modificado.
Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Meios Inapropriados de Extinção foi modificado.
Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Meios Inapropriados de Extinção - Cabeçalho foi modificado.
Seção 1 Identificação do Produto e Companhia - Cabeçalho foi modificado.
Seção 2 Composição/Informações sobre Ingredientes - Cabeçalho foi modificado.
Seção 16 Outras Informações - Cabeçalho foi modificado.
Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Meios de Extinção Apropriados - Cabeçalho foi modificado.
Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Combate a Incêndios - Cabeçalho foi modificado.
Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Produtos Perigosos da Combustão - Cabeçalho foi modificado.
Seção 12: foi modificado.
Seção 12: Persistência e Degradabilidade - Cabeçalho foi modificado.
Seção 12: Biodegradação - Cabeçalho foi modificado.
Seção 12: Bioacumulação - Cabeçalho foi modificado.
Seção 13: Recomendações para o Descarte - Nota foi modificado.
Seção 13: Advertência sobre Embalagens Vazias foi modificado.
Seção 09: Nota sobre Propriedades Físico-Químicas foi modificado.
Seção 09: Informação Geral - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Informação Importante de Saúde, Segurança e Meio Ambiente - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Outras Informações - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Estado Físico - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Estado Físico foi modificado.
Seção 09: Estado Físico foi modificado.
Seção 11: Letalidade por Ingestão Aguda - Cabeçalho foi modificado.
Seção 11 Inalação - Cabeçalho foi modificado.
Seção 11: Cabeçalho da Coluna de Toxicidade Aguda foi modificado.
Seção 11: Cabeçalho da Tabela de Toxicidade Aguda foi modificado.
Seção 11: Letalidade cutânea - Conclusão foi modificado.
Seção 11: Inalação letal - Conclusão foi modificado.
Seção 11: Ingestão letal - Conclusão foi modificado.
Seção 09: Ponto de Ebulição - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Ponto de Ebulição C(F) foi modificado.
Seção 09: Ponto de Fluidez C(F) foi modificado.
Seção 16: Indeterminado, Não aplicável foi modificado.
Seção 09: Taxa de Evaporação - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Solubilidade em água foi modificado.
Seção 09: Solubilidade em água foi modificado.
Seção 09: Coeficiente de Partição n-Octanol/Água foi modificado.
Seção 08: Proteção Pessoal - Cabeçalho foi modificado.
Seção 08: Proteção Respiratória - Cabeçalho foi modificado.
Seção 08: Proteção Manual - Cabeçalho foi modificado.
Sec 08: Eye Protection - Header foi modificado.
Seção 08: Proteção Corporal e Cutânea - Cabeçalho foi modificado.
Seção 08: Medidas Específicas de Higiene - Cabeçalho foi modificado.
Seção 08: Frase de cumprimento de regulamentações de emissões aplicáveis. foi modificado.
Seção 08: Controle de Exposição foi modificado.
Seção 08: Proteção Pessoal foi modificado.
Seção 08: Proteção da respiração foi modificado.
Seção 08: Proteção da respiração foi modificado.
Seção 08: Proteção para as Mãos foi modificado.

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500

FISPQ N°: 2011440XBR

Data de Revisão: 04 Mar 2013

Página 11 de 13

Seção 08: Proteção para a Pele e Corpo foi modificado.
Seção 08: Medidas Específicas de Higiene foi modificado.
Seção 08: Controle de Exposição - Nota foi modificado.
Seção 01: Descrição do produto - Cabeçalho foi modificado.
Seção 01: Uso Intencionado do Produto foi modificado.
Seção 01: Identificação da Companhia - Cabeçalho foi modificado.
Identificação de perigo: Nota sobre perigos foi modificado.
Seção 09: Pressão de Vapor - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Pressão de Vapor foi modificado.
Seção 07: Manuseio e Estocagem - Manuseio foi modificado.
Seção 07: Manuseio e Estocagem - Manuseio foi modificado.
Seção 07: Manuseio e Estocagem - Frases de Estocagem foi modificado.
Identificação de Perigos: Perigos à Saúde foi modificado.
Identificação de perigo: HMIS/NFPA Saúde - Cabeçalho foi modificado.
Seção 01: Descrição do Produto foi modificado.
Seção 07: Acumulador estático foi modificado.
Seção 11: Dados de Irritação Dérmica foi modificado.
Seção 11: Irritação ocular - Dados de teste foi modificado.
Seção 11: Dados de Teste de Irritação por Inalação foi modificado.
Seção 05: Produtos Perigosos da Combustão foi modificado.
Cabeçalho da FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS foi modificado.
Seção 06: Recomendações sobre Gerenciamento de Derrames - Padrão foi modificado.
Seção 06: Gerenciamento de Derrames - Água - Cabeçalho foi modificado.
Seção 06: Liberação Acidental - Gerenciamento de Derrame - Terra foi modificado.
Seção 06: Liberação Acidental - Gerenciamento de Derrame - Water foi modificado.
Seção 06: Medidas para Derrame Acidental - Precauções Ambientais foi modificado.
Seção 09: Densidade Relativa - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Ponto de Fulgor C(F) foi modificado.
Seção 09: Viscosidade foi modificado.
Seção 09: Viscosidade foi modificado.
Seção 08: Proteção da respiração foi modificado.
Seção 08: Proteção para as Mãos foi modificado.
Seção 08: Proteção dos olhos/faces foi modificado.
Seção 08: Proteção para a Pele e Corpo foi modificado.
Seção 10: Condições a Serem Evitadas foi modificado.
Seção 09: DMSO IP - Cabeçalho foi modificado.
Seção 08: Controle de Exposição foi modificado.
Seção 15: CA P65 CARC foi modificado.
Seção 15: Chave Código foi modificado.
Seção 15: Padrão de Comunicação de Risco OSHA - Cabeçalho foi modificado.
Seção 15: Tabela de Lista de Citações - Cabeçalho foi modificado.
Seção 14: LAND (DOT) - TERRA - Departamento de Transportes - Padrão foi modificado.
Seção 14: IMDG - Transporte marítimo de mercadorias perigosas - Padrão foi modificado.
Seção 14: Ar (IATA) - Básico foi modificado.
Seção 11: Conclusão sobre Irritação da Pele foi modificado.
Seção 11: Comentário de Teste de Letalidade de Inalação foi modificado.
Seção 11: Cabeçalho de Outros Efeitos à Saúde foi modificado.
Seção 15: Lista Nacional de Inventário Químico - Cabeçalho foi modificado.
Seção 15: SARA (313) - INVENTÁRIO DE VAZAMENTOS TÓXICOS - Cabeçalho foi modificado.
Seção 15: Lista de Inventário Químico Nacional foi modificado.
Seção 06: Medidas para Derrame Acidental - Precauções Ambientais foi modificado.

Nome do produto: AMERICAS CORE 2500

FISPQ N°: 2011440XBR

Data de Revisão: 04 Mar 2013

Página 12 de 13

Seção 09: Ponto de Fulgor - Cabeçalho foi modificado.
Identificação de perigo: Efeitos sobre a saúde - Cabeçalho foi modificado.
Seção 15: CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act [Lei de resposta ambiental abrangente, compensação e responsabilidade pública]) foi modificado.
Seção 11: Informação Adicional de Saúde foi modificado.
Seção 16: Informação sobre Revisão - Cabeçalho foi modificado.
Seção 08: Limites e padrões de exposição - Cabeçalho foi modificado.
Seção 08: Limites/Padrões de Exposição foi modificado.
Seção 09: Ponto de Fusão - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 1 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 2 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 3 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 4 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 5 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 6 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 7 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 8 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 9 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 10 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 11 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 12 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 13 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 14 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 15 - Cabeçalho foi modificado.
MSDS Seção 16 - Cabeçalho foi modificado.
Seção 15: OSHA - Hazard Communication Standard - Padrão para comunicação de perigos foi modificado.
Composição: Sem componentes foi modificado.
Seção 11: Tabela de Toxicidade - Cabeçalho foi modificado.
Identificação de risco: OSHA. Não é necessário um aviso de perigo foi modificado.
Seção 10: Produtos de decomposição foi modificado.
Seção 11: Tox. Crônica - Produto foi modificado.
Cabeçalho da Data de Revisão foi modificado.
Seção 12: Informação Ecológica - Mobilidade foi modificado.
Seção 12 - Informação Ecológica - Toxicidade Aquática Aguda foi modificado.
Seção 12: Informação Ecológica - Biodegradação foi modificado.
Página foi modificado.
Seção 09: Temperatura de decomposição - Cabeçalho foi modificado.
Seção 09: Propriedades Oxidantes foi modificado.
Seção 15: EU Perigoso/não Perigoso foi modificado.
Seção 15: Rotulagem EU - Cabeçalho foi modificado.
Seção 01: Reg. do País foi modificado.
Seção 01: Métodos de Contato com a Companhia Escolhidos por Prioridade foi modificado.
Seção 12: Informação Ecológica - Bioacumulação foi modificado.
Seção 16: Disclaimer Global foi modificado.
Brazil FISPQ (DGN) Cabeçalho foi modificado.
Seção 14 - Ar (IATA) - Cabeçalho foi modificado.
Seção 12: Informação Ecológica - Mobilidade foi adicionado.
Seção 15: RTK Comunitário - Cabeçalho foi eliminado.

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o que a ExxonMobil possui de melhor



Nome do produto: AMERICAS CORE 2500

FISPQ N°: 2011440XBR

Data de Revisão: 04 Mar 2013

Página 13 de 13

conhecimento sobre este assunto nesta data. Você pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é o mais recente e disponível pela ExxonMobil. As informações e recomendações são oferecidas para a análise e consideração do usuário, sendo de sua responsabilidade verificar se as mesmas satisfizerem as necessidades requeridas para o seu uso particular. Se o comprador reenvasar este produto, será de responsabilidade do usuário se assegurar que o produto se mantenha dentro de suas propriedades de segurança e saúde e outras informações necessárias incluindo as da embalagem. Os procedimentos apropriados para o manuseio seguro deste produto, devem ser informadas a todas as pessoas que tenham contato operacional com ele até o usuário final. A alteração nos dizeres deste documento é expressamente proibida. Excetuando o que é estabelecido por lei, a republicação ou retransmissão deste documento de forma total ou parcial não é permitida. O termo ExxonMobil é utilizado de forma genérica por conveniência, e pode incluir uma ou mais empresas da organização da ExxonMobil Química ou da corporação ExxonMobil ou qualquer afiliada onde exista o interesse direto ou indireto neste assunto

Apenas para uso interno

MHC: 0B, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2011440XBR (541532)

Direitos editoriais 2002 Exxon Mobil Corporation, Todos os direitos reservados.