FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

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: **MOBILGREASE 28**
Descrição do produto: Óleos básicos sintéticos e aditivos
DGN: 2006172XBR
Código do produto: 201550402020, 530626-00
Uso previsto: Graxa

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 2222 / 21 3386-2115 / 21 3386-2168 / 21 3396-1939
Informações Técnicas sobre o produto	0800 644 1562
E-Mail	suporte.tecnico@moovelub.com

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

CLASSIFICAÇÃO GHS:

Toxicidade aguda ao ambiente aquático: Categoria 3 Toxicidade crônica ao ambiente aquático: Categoria 3

ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM:
Pictograma: Sem Pictograma

Palavra de Advertência: Nenhuma palavra de Advertência

Frases de Perigo:

Ambiental: H412: Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção: P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
Descarte: P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local.

Outras informações de perigo:

PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS

Sem perigos sigificativos

PERIGOS À SAÚDE

Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório. Aminas secundárias ou materiais contendo aminas secundárias não devem ser adicionados a este produto devido ao risco de formação de nitrosaminas, algumas das quais apresentaram potencial carcinogênico em animais de laboratório.

PERIGOS PARA O MEIO AMBIENTE

Sem perigos adicionais.

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 demontraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

Substância(s) Perigosa(s) ouSubstância(s) Complexa(s) com divulgação requerida

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Perigo GHS
1-NAFTALAMINA, N-FENIL-	90-30-2	0.1 - < 1%	H302, H317, H373, H400(M factor 1), H410(M factor 1)
DIFENILAMINAS ALQUILADAS	68411-46-1	1 - < 5%	H402, H412
ALQUIL ESTER HIDRÓXI ALCARIL DE CADEIA LONGA	2082-79-3	1 - < 5%	H413
N-OLEIL SARCOSINA	110-25-8	0.1 - < 1%	H315, H318, H332, H400(M factor 1)
PENTAERITRITOL	115-77-5	1 - < 5%	Nenhum
NITRITO DE SÓDIO	7632-00-0	0.1 - < 1%	H271(S), H301, H370, H400(M factor 1)
FOSFATO DE SÓDIO, TRIBÁSICO	10101-89-0	0.1 - < 1%	H315, H319(2A), H335

* Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumetrica.

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO

Não existe a possibilidade deste produto causar danos quando inalado, quando usado dentro das condições normais de uso para o qual o produto foi fabricado.

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.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Cor da pele azulada, falta de ar, ritmo cardíaco acelerado. Dor de cabeça, tontura, sonolência, náusea e outros efeitos no SNC. Respiração superficial, pressão arterial baixa, cor da pele azulada, convulsões, coma e icterícia. Necrose local, como evidenciado pelo início demorado de dor e danos nos tecidos, algumas horas após a injeção.

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO

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

Meio impróprio 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: Aldeídos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono, Fumaça , Fumos, Óxidos de enxofre

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de fulgor [Método]: 232ºC (450ºF) [EST. PARA ÓLEOS, ASTM D-92 (COC)]
Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: N/D UEL: N/D
Temperatura de auto ignição: N/D

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

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

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

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.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derramamento sobre Terra: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Recolha o material derramado com equipamento apropriado(pá) e coloque-o em recipiente apropriado para reciclagem ou descarte.

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 da superfície.

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 marítmas 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.

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. Contém nitrito de sódio. Não adicione aminas que podem formar nitrosaminas causadoras de câncer.

Acumulador estático: Este material não é um acumulador estático.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO

Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo.

Favor consultar a Seção 10 para materiais incompatíveis ou a serem evitados

SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores dos Limites de Exposição (Parâmetros de Controle)

Limites para exposição / padrões (Nota: os limites de exposição não são para os aditivos)

Nome da substância	Forma	Limite / Padrão			Observação	Fonte
PENTAERITRITOL	Fração que pode ser respirada	TWA	5 mg/m3		N/A	OSHA Z1

PENTAERITRITOL	Poeira Total	TWA	15 mg/m3		N/A	OSHA Z1
PENTAERITRITOL		TWA	10 mg/m3		N/A	ACGIH
FOSFATO DE SÓDIO, TRIBÁSICO		STEL	5 mg/m3		N/A	OARS WEEL

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

MEDIDAS DE CONTROLE 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.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas 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.

Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária 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 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. Inspecione 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 FÍSICAS 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: Sólido
Forma: Semi-fluida
Cor: Vermelho
Odor: Característica
Limiar de odor: N/D

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E O MEIO AMBIENTE

Densidade Relativa (a 15 ºC): 0.946
Inflamabilidade (sólido, gás): N/A
Ponto de fulgor [Método]: 232ºC (450ºF) [EST. PARA ÓLEOS, ASTM D-92 (COC)]
Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: N/D UEL: N/D
Temperatura de auto ignição: N/D
Ponto de ebulição / Faixa: > 316ºC (600ºF) [Estimado]
Temperatura de decomposição: N/D
Densidade do vapor (Ar = 1): N/D
Pressão de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20ºC [Estimado]
Taxa 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: Neglígivel
Viscosidade: 28 cSt (28 mm2/sec) a 40ºC | 5.2 cSt (5.2 mm2/sec) a 100ºC
Propriedades Oxidantes: Veja Seção de Identificação de Perigo.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de congelamento: N/D
Ponto de fusão: N/D

NOTA: A maioria das propriedades físicas acima são para o componente de óleo no material.

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE: Ver as seguintes subseções.

ESTABILIDADE QUÍMICA: O material é estável sob condições normais.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não ocorrerá polimerização perigosa.

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.

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXIDADE AGUDA

ROTA DE EXPOSIÇÃO	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais.
Ingestão	
Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Pele	
Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado na avaliação dos componentes.
Olho	
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado na avaliação dos componentes.

OUTROS EFEITOS DA SAÚDE DE CURTO E LONGO PRAZO DE EXPOSIÇÃO
Os efeitos antecipados sobre a saúde a partir de sensibilização sub-crônica, crônica, sensibilização respiratória ou cutânea, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, toxicidade nos órgãos alvo (exposição única ou exposição repetida), de toxicidade de aspiração e outros efeitos são baseados em experiência humana e / ou dados experimentais.

Para o próprio produto:
Não se espera que a concentração de componentes nesta formulação cause sensibilização da pele, baseando-se em testes dos componentes, da formulação, ou de formulações semelhantes.
Contém:
Ingrediente ou ingredientes que são classificados como sensibilizadores da pele.
Óleos com base sintética: Não é esperado causar efeito significante a saúde quando utilizado em usos normais, baseado em estudos de laboratório com o mesmo ou material similar. Não mutagênico ou genotoxico. Não sensitivo em testes de animais e seres humanos. N-fenil-1-naftilamina (PAN): Uma única superexposição oral pode resultar em sinais/sintomas clínicos de cianose, dor de cabeça, respiração superficial, tontura,

confusão, baixa pressão arterial, convulsões, coma ou icterícia. Pode ocorrer hematúria devido à irritação da bexiga e do rim, podendo desenvolver-se anemia mais tarde. A exposição repetida em animais de laboratório causou danos no fígado e nos rins e atividade deprimida de medula óssea. PAN não diluído é um sensibilizador de pele. O teste de lubrificantes contendo 1,0% PAN em humanos resultou em nenhuma reação indicativa de sensibilização. Fenil-alfa-naftilamina (PAN): Quando não diluída, a PAN é um sensibilizador da pele. Testes com lubrificantes contendo 1,0% PAN realizados em humanos não causaram reações indicativas de sensibilização. NITRITO DE SÓDIO: A ingestão do nitrito de sódio pode reduzir a capacidade do sangue de carregar o oxigênio e pode causar cianose (pele azulada), respiração curta, palpitações, coma, e/ou morte.

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 -- Possibilidade de ser prejudicial aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente a longo prazo.

MOBILIDADE

Componentes do óleo básico -- Material possue 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.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Biodegradação:

Componentes do óleo básico -- Possibilidade de ser inerentemente biodegradável

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Componentes do óleo básico -- 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 DESTINAÇÃO FINAL

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.

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

As rotas apropriadas para o descarte deste produto são a incineração supervisionada, preferencialmente realizada com recuperação de energia, ou métodos apropriados de reciclagem de acordo com as regulamentações aplicadas e de acordo com as características do material na época do descarte.

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 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.

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE: Não é Regulamentado para Transporte Terrestre
ANTT N° 5232/2016 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

MARITIMO (IMDG): Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);
Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha);
ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

Poluição Marinha: Não

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo
Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);
DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 e suas atualizações/ Sistema de Classificação de Perigo.

Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos (Pode conter substância(s) sujeita(s) a notificação ao inventário EPA Active TSCA antes de importar para EUA): AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, TCSI, TSCA

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

IDENTIDADE DO PERIGO EMITIDA PELA NFPA: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

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

CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDA NA SEÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para informação):
H271: Pode provocar fogo ou explosão; oxidante forte; Oxidante Sólido, Cat 1
H301: Tóxico se ingerido; Toxicidade Aguda Oral, Cat 3
H302: Nocivo se ingerido; Tox Oral Aguda, Cat 4
Dictionary - View detailed dictionary
H315: Provoca irritação da pele; Corrosão/Irritação à Pele, Cat 2
H317: Pode causar reação alérgica à pele; Sensibilização da Pele, Cat 1
H318: Provoca lesões oculares graves: Lesões Oculares Graves / Irritação, Cat 1
H319 (2A): Provoca irritação ocular grave; Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular, Cat 2A
H332: Nocivo se inalado; Tox Aguda In, Cat 4
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; Alvo em um Único Órgão, Irr Resp
H370: Provoca danos a órgãos; Órgão Alvo, Individual, Cat 1
H373: Pode provocar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida; Órgãos Alvo, Repetida, Cat 2
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos; Amb Tox Aguda, Cat 1
H402: Nocivo para a vida aquática; Tox Amb Aguda, Cat 3
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 1
H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 3
H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos; Amb Tox Crônica, Cat 4

ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTES REVISÕES:
Composição: Tabela de Componentes informação foi modificada.
Classificação Ambiental GHS informação foi modificada.
Perigos Ambientais GHS informação foi modificada.
Frases de Precaução GHS - Descarte informação foi modificada.
Frases de Precaução GHS - Prevenção informação foi modificada.
Identificação de Perigo: Perigo físico / químico informação foi modificada.
Seção 01: Métodos de Contato com a Companhia Escolhidos por Prioridade informação foi modificada.
Seção 04: Sintomas mais importantes - Cabeçalho informação foi adicionada.
Seção 04: Sintomas e Efeitos informação foi adicionada.
Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Meios de Extinção Apropriados informação foi modificada.
Seção 07: Ver seção 10 informação foi adicionada.
Seção 08: Proteção para a Pele e Corpo informação foi modificada.
Seção 09: Notas da Seção 9 informação foi modificada.
Seção 11: Tóxico Crônico - Componente informação foi modificada.
Seção 11: Ingestão letal - Conclusão informação foi modificada.
Seção 11: Inalação letal - Conclusão informação foi modificada.
Seção 11: Conclusão sobre Irritação da Pele informação foi modificada.
Seção 11: Letalidade cutânea - Conclusão informação foi modificada.
Seção 12: Bioacumulação - Cabeçalho informação foi modificada.
Seção 12: Informação Ecológica - Mobilidade informação foi modificada.
Seção 13: Considerações sobre Disposição - Recomendações sobre Disposição informação foi modificada.
Seção 13: Advertência sobre Embalagens Vazias informação foi modificada.
Seção 14: IMDG - Transporte marítimo de mercadorias perigosas - Padrão informação foi modificada.
Seção 15: Frases de Perigo para o Brasil informação foi modificada.
Seção 16: Chave HCode informação foi modificada.

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o que a ExxonMobil possui de melhor 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 satisfazerem 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: 0, 0, 0, 0, 0, 0 PPEC: A

DGN: 2006172XBR (553106)

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