

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT
FISPQ N°: 7074329XBR
Data de Revisão: 07 Abr 2015
Página 1 de 10

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: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT
Descrição do produto: Glicol
DGN: 7074329XBR
Código do produto: 331728-44, 351010101508
Uso intencionado: Ante congelante / para refrigeração

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 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

CLASSIFICAÇÃO GHS:

Intoxicante oral agudo: Categoria 4. Tóxico específico para órgãos-alvo (exposição repetida): Categoria 2.

ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM:

Pictograma:



Palavra de Advertência: Atenção

Declarações de Risco:

Saúde: H302: Perigoso se engolido H373: Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT

FISPQ N°: 7074329XBR

Data de Revisão: 07 Abr 2015

Página 2 de 10

repetida.
Rins

Declarações de precaução:

Geral: P101: Se for necessário atendimento médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. P102: Mantenha fora do alcance de crianças. P103: Leia o rótulo antes de usar.
Prevenção: P260: Não respirar névoa / vapores. P264: Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P250: Não coma, beba ou fume quando estiver usando este produto.
Resposta: P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P315: Procure aconselhamento/atendimento médico imediato. P330: Enxague a boca.
Descarte: P501: Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentação local.

Contém: DIETILENO GLICOL; ETILENO GLICOL

Outras informações de risco:

PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS

Sem riscos significativos

Riscos à Saúde

Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. A ingestão pode causar sérios efeitos adversos e pode ser fatal. Pode causar falência renal e efeitos no sistema nervoso central. A exposição prolongada a concentrações elevadas de névoa ou líquido pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório.

RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE

Sem riscos significativos

IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA DA PELA NFPA: Saúde: 1 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

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

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

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Risco GHS
DIETILENO GLICOL	111-46-6	1 - < 5%	H302, H373
ETILENO GLICOL	107-21-1	40 - < 50%	H302, H373

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT

FISPQ N°: 7074329XBR

Data de Revisão: 07 Abr 2015

Página 3 de 10

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

SEÇÃO 4

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Busque assistência médica imediatamente. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Aplique suplemento de oxigênio, se houver. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico.

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

Busque assistência médica imediata.

OBSERVAÇÃO PARA O MÉDICO

Este produto contém etileno e/ou dietileno glicol o qual, se ingerido, é metabolizado para metabólitos tóxicos pelas enzimas de hidrogenase do álcool, para as quais o etanol e o 4-metilpirazol {nome da droga nos EUA é Fomepizole, nome comercial é Antizol} são antagonistas. A administração de etanol via oral ou intravenosa ou de 4-metilpirazol via intravenosa pode prender o metabolismo posterior deste material e, portanto, melhorar na toxicidade. O uso do etanol ou de 4-metilpirazol não afeta os metabólitos tóxicos que já estão presentes e não é um substituto para a hemodiálise.

SEÇÃO 5

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIO PARA EXTINÇÃO

Meio Adequado para Extinção: Use neblina de água, espuma resistente a álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas

Meio inadequado para extinção: Jatos diretos de água ou espuma regular

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Instruções para Extinção de Incêndio: Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável.

Perigos anormais de incêndio: Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protetor, como indicado na Seção 8.

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

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT

FISPQ N°: 7074329XBR

Data de Revisão: 07 Abr 2015

Página 4 de 10

Incompleta, Aldeídos

Propriedades de Inflamabilidade

Ponto de fulgor [Método]: N/D

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: N/D UEL: N/D

Temperatura de auto ignição: >370°C (698°F)

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.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO

Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação dos 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. 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.

GERENCIAMENTO DE DERRAMES

Derramamento sobre Terra: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Não toque nem ande no material derramado. Derrames pequenos: Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira a recipientes para descarte posterior. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Consulte um perito. Avise a outros transportadores. O material irá afundar. Remova o material, o máximo possível, usando equipamento mecânico.

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

Remova o lixo sólido do local do derrame e remova o lixo sólido contaminado da costa e da superfície da água e despeje-os de acordo com os regulamentos locais. 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

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT

FISPQ N°: 7074329XBR

Data de Revisão: 07 Abr 2015

Página 5 de 10

Evite respirar as névoas ou os vapores. Evite contato com a pele. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias.

Acumulador estático: Este material não é um acumulador estático.

ARMAZENAMENTO

Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo.

SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores dos Limites de Exposição

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

Nome da substância	Forma	Limite / Padrão			Observação	Fonte
DIETILENO GLICOL		TWA	10 mg/m ³		N/A	OARS WEEL
ETILENO GLICOL	Aerossol.	Teto	100 mg/m ³		N/A	ACGIH

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.

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

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT

FISPQ N°: 7074329XBR

Data de Revisão: 07 Abr 2015

Página 6 de 10

danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

Se houver a possibilidade de contato prolongado ou repetido, se recomenda o uso de luvas resistentes a produtos químicos. Se existe a possibilidade de contato com os braços, use luvas compridas para trabalho.

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:

Se houver a possibilidade de haver contato prolongado ou repetido, recomenda-se roupas resistentes a óleos / produtos químicos.

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: Verde

Odor: Característica

Limiar de odor: N/D

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E O MEIO AMBIENTE

Densidade Relativa (a 15 °C): 1.07

Inflamabilidade (sólido, gás): N/A

Ponto de fulgor [Método]: N/D

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: N/D UEL: N/D

Temperatura de auto ignição: >370°C (698°F)

Ponto de ebulição / Faixa: 106°C (223°F) - 108°C (226°F)

Temperatura de decomposição: N/D

Densidade do vapor (Ar = 1): 2.1 a 101 Kpa [N-Butil acetato]

Pressão de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C

Razão de evaporação (n-butil acetato = 1): N/D

pH: 10.5 - 11

Log. da Energia Elétrica [Pow] (n-Octanol / Coeficiente de Partição de Água): < 2

Solubilidade na água: Completo

Viscosidade: <15.6 cSt (15.6 mm²/sec) a 40°C

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT
FISPQ N°: 7074329XBR
Data de Revisão: 07 Abr 2015
Página 7 de 10

Propriedades Oxidantes: Veja Seção de Identificação de Risco.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de congelamento: -18°C (0°F)
Ponto de fusão: N/D

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: O material é estável sob condições normais.

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

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes Fortes, Ácidos fortes

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

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não ocorrerá polimerização perigosa.

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**TOXIDADE AGUDA**

ROTA DE EXPOSIÇÃO	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.	Minimamente Tóxico. 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 (Humano): LDLo 100 ml	Moderadamente tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
Pele	
Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.	Minimamente Tóxico. 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

Esperam-se efeitos sobre a saúde a partir da sensibilização sub-crônica, crônica respiratória ou de pele, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, toxicidade de órgãos alvo (exposição única ou repetida), toxicidade por aspiração e outros efeitos com base na experiência humana e / ou dados experimentais.

Para o próprio produto:

Contém:

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT

FISPQ N°: 7074329XBR

Data de Revisão: 07 Abr 2015

Página 8 de 10

Um ingrediente ou ingredientes que são classificados como tóxicos a um órgão alvo específico a partir de exposição repetida.

DIETILENO GLICOL (DEG): Os dados dos testes indicam que, oralmente, o DEG é mais tóxico aos seres humanos do que a outros animais. Provavelmente, a dose letal para um adulto é de cerca de 50 ml, ou 2 ou 3 goles. Menores quantidades podem causar falha ou degeneração dos rins. Foram observados tumores benignos na bexiga urinária de ratos, porém não se observou o mesmo fato em camundongos. ETILENO GLICOL (EG): Exposições elevadas e repetidas, via oral, causaram danos nos rins, efeitos neurológicos, degeneração do fígado e mudança química do sangue e das células da circulação sanguínea de animais de laboratório. Super exposições repetitiva possui o mesmo potencial de efeito em humanos. EG em altas níveis causou efeito no desenvolvimento do aparelho reprodutivo de animais de laboratório. A relevância desses fatos é incerta para seres humanos.

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 -- Possibilidade de que vai permanecer na água ou migrar através do solo.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Biodegradação:

Material -- Considerado prontamente biodegradável.

Oxidação atmosférica:

Material -- Possibilidade de se degradar no ar rapidamente

POTENCIAL PARA ACÚMULO BIOLÓGICO

Material -- O potencial de se acumular biologicamente é muito baixo.

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

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT

FISPQ N°: 7074329XBR

Data de Revisão: 07 Abr 2015

Página 9 de 10

acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

RECOMENDAÇÕES PARA O DESCARTE

Apesar deste produto ser biodegradável, ele não deve ser indiscriminadamente descartado no meio ambiente. 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.

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 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

TERRESTRE

ANTT N° 420 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (Etileno glicol)

Classe e Divisão de Risco: 9

Número da ONU: 3082

Número de Identificação de Risco: 90

Grupo para empacotamento: III

Produto RQ: 10526.32 LBS - ETILENO GLICOL

Nome do Documento para Transporte: UN3082, SUBSTÂNCIAS AMBIENTALMENTE PERIGOSAS, LÍQUIDO, N.O.S. (Etileno Glicol), 9, PG III, RQ

Nota de rodapé: Este material não é regulamentado sob a 49 CFR quando a quantidade em um envase é menos que o RQ do Produto.

MARÍTIMO (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.

Nome do produto: MOBIL PERMAZONE 50/50 PREDILUTED ANTIFREEZE & COOLANT
FISPQ N°: 7074329XBR
Data de Revisão: 07 Abr 2015
Página 10 de 10

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

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

Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

SEÇÃO 16	OUTRAS INFORMAÇÕES
-----------------	---------------------------

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

CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDA NA SEÇÃO 3 DESTA DOCUMENTO (apenas para informação):

H302: Nocivo se ingerido; Tox Oral Aguda, Cat 4
Dictionary - View detailed dictionary

H373: Pode provocar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida; Órgãos Alvo, Repetida, Cat 2

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

Atualizações feitas em conformidade com a implementação dos requisitos do GHS

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 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: 2, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: C

DGN: 7074329XBR (1011501)

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