



Ficha de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Tracktek® 101 Racing Fuel

Uso do Produto: Racing Fuel

Números de Produtos: 0001021609, 0001021610, 0001021611, 0001021612, 0001021613, 0001021614, 0001021618, 0001021617, 0001021616

Sinônimos: Racing Fuel; B35; Motor Fuel

Número CAS do Produto: Mistura

Identificação da Empresa:

Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The WoodlandsTX 77380

Informações sobre Produtos:

Solicitações de FISPQ: (800) 852 - 5530
Informações Técnicas: (832) 813 - 4862
Parte responsável: grupo de segurança de produto
Email:msds@cpchem.com

Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Brusselsesteenweg 355
B-3090 Overijse
Belgium

Números de Telefone de Emergência - 24 horas:

SAÚDE:Centro de Informações de Emergências Chevron Phillips 866-442-9628 (América do Norte) e 1-832-813-4984 (Internacional)

TRANSPORTE: América do Norte: CHEMTREC 800-424-9300 ou 703-527-3887
ÁSIA: 1-703-527-3887
EUROPA BIG 32-14-584545 (telefone) ou 32-14-583516 (fax)
AMÉRICA DO SUL – SOS Cotec do Brasil: 0800-111-767 (no Brasil)
e 55-19-3467-1600 (fora do Brasil)

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Líquido vermelho-escuro com odor brando.

ÍNDICES NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 4 Reatividade: 0

Classificação da EU:

Sinalize Palavra:

Perigo

Risco Phrases:

R12: Extremamente inflamável
 R36/38: Irritante para os olhos e pele.
 R48/20: Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
 R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
 R63: Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência .
 R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
 R66: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
 R67: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Adicional Perigos

PODE CAUSAR DANO A:

----- SISTEMA AUDITIVO

----- SISTEMA NERVOSO

Segurança Phrases:

S24/25: Evitar o contacto com a pele e os olhos.
 S26: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
 S36/37: Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
 S62: Se ingerido, não induza o vômito: procure atendimento médico imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo.

EFEITOS IMEDIATOS NA SAÚDE:

Olho: Contato com os olhos causa irritação. Sintomas podem incluir dor, lacrimejamento, inflamação, e dificuldades de visão. Não se espera que cause irritação significativa ou prolongada nos olhos.

Pele: Contato com a pele causa irritação. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar ressecamento ou retirada da camada de gordura da pele. Os sintomas podem incluir dor, coceira, descoloração, inflamação e bolhas. Não se espera que provoque danos à órgãos internos se absorvido através da pele.

Ingestão: Este material pode entrar diretamente nos pulmões se for ingerido ou se for vomitado após a ingestão. Uma vez nos pulmões é muito difícil de ser removido e pode causar danos severos ou a morte.

Inalação: A respiração de altas concentrações de vapor pode causar vertigens, tonturas, dores de cabeça , náusea e perda de coordenação. A inalação contínua destes vapores pode causar a perda de consciência. Os vapores ou emanações deste materia podem causar irritação respiratória. Sintomas de irritação respiratória incluem tosse e dificuldade para respirar. Respirar esse material em concentrações elevadas afeta o sistema nervoso central. Alguns efeitos podem ser observados como dor de cabeça, tonteira, náusea, vômito, fraqueza, perda de coordenação, visão embaçada, sonolência, confusão ou desorientação. Em casos de exposições extremas, os efeitos no sistema nervoso incluem depressão respiratória, tremores ou convulsões, perda de consciência, coma ou morte.

EFEITOS RETARDADOS OU OUTROS EFEITOS NA SAÚDE:

Defeitos de Reprodução e de Nascimento:Contém material que pode ser nocivo ao feto em desenvolvimento, com base nos dados obtidos em estudo feitos com animais.

Órgãos Alvo:Inalação repetida ou prolongada deste material em concentrações elevadas pode causar danos ao(s) seguinte(s) órgão(s) baseado em dados de experiências com animais: - Sistema nervoso
 Sistema Auditivo

Veja a Seção 11 para obter informação adicional. O risco depende da duração e do nível de exposição

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Componente	NÚMERO CAS	CONTEÚDO	EINECS / ELINCS	SÍMBOLO	FRASES DE RISCO
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1	33 - 42 em peso	208-759-1	F, Xn, N	R38, R50/53, R65, R67, R11
Tolueno	108-88-3	31 - 40 em peso	203-625-9	F Xn	R65, R63,

Revision Number: 5.00
 Revision Date: 3/31/2008

2 of
 ##NUMPAGE
 S##

Tracktek® 101 Racing Fuel
 MSDS : 95930

					R38, R48/20, R11, R67
Isoalcanos C7-C8	70024-92-9	19 - 28 em peso	2742-73-1	Não se aplica	Não se aplica
Ethyl Tertiary Butyl Ether	637-92-3	19 - 26 em peso	2113-09-7	Não se aplica	Não se aplica
Isopentano	78-78-4	11 - 19 em peso	201-142-8	F+, Xn, N	R65, R51/53, R66, R67, R12
n-Butano	106-97-8	7 - 15 em peso	203-448-7	F+	R12
Isooctane	26635-64-3	33 - 42 em peso	247-861-0	F, Xn, N	R67, R50/53, R65, R38, R11

Limites de Exposição Ocupacional:

Componente	Limite	TWA	STEL	Teto/Máximo	Nota
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	AICH	300 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CPCHEM	300 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	Valores da MAK Alemã	500 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ethyl Tertiary Butyl Ether	AICH	5 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ethyl Tertiary Butyl Ether	CPCHEM	5 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Isoalcanos C7-C8	CPCHEM	300 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Isopentano	AICH	600 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Isopentano	Valores da MAK Alemã	3000 mg/m3	Não se aplica	Não se aplica	Skin (Peak II)
Isopentano	Limite de Exposição Permitido pela OSHA	1000 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Tolueno	AICH	20 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Skin (BEI)
Tolueno	Valores da MAK Alemã	50 ppm	Não se aplica	4	Skin, C
Tolueno	Limite de Exposição Permitido pela OSHA	200 ppm	Não se aplica	300 ppm	Não se aplica
n-Butano	AICH	1000 ppm	Não se aplica	Não se aplica	C1 - C4 Hydrocarbons
n-Butano	Valores da MAK Alemã	2400 mg/m3	Não se aplica	Não se aplica	Peak II

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olho: Lave os olhos com água em abundância imediatamente enquanto mantendo as pálpebras abertas. Remova lentes de contato, se usadas, após a lavagem inicial, e continue lavando durante 15 minutos. Procure atendimento médico se a irritação persistir.

Pele: Para remover o material da pele, use água e sabão. Descarte as roupas e sapatos contaminados ou limpe-os cuidadosamente antes de sua reutilização. Procure atendimento médico se aparecer algum sintoma.

Ingestão: Se ingerido, não induza o vômito. Dê à pessoa um copo d'água ou de leite para beber e procure atendimento médico imediato. Nunca forneça nada via oral a uma pessoa inconsciente.

Inalação: Leve a pessoa exposta à um ambiente com ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial.

Se respirar com dificuldade, forneça oxigênio. Procure atendimento médico se a dificuldade de respiração persistir.

Nota aos Médicos: A ingestão deste produto ou o vômito posterior pode resultar na aspiração de hidrocarboneto leve na forma líquida, que pode causar pneumonite.

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

CLASSIFICAÇÃO DE INCENDIO:

Classificação da OSHA (29 CFR 1910.1200): Líquido extremamente inflamável.

ÍNDICES NFPA: Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 4 **Reatividade:** 0

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE:

Ponto de Fulgor: -37°C (-34.6°F)

Auto-ignição: Não há dados disponíveis

Limites de Inflamabilidade (explosivos) (% no ar em volume) **Inferior:** Não há dados disponíveis **Superior:** Não há dados disponíveis

Meio de Extinção: Use névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO2) para combater as chamas.

PROTEÇÃO AOS BOMBEIROS:

Instruções para combate a incêndio: AVISO! INFLAMÁVEL. Evacuar da área do incêndio todo o pessoal que não estiver envolvido nos serviços de emergência. Só deverão entrar no espaço confinado em que haja fogo pessoas com equipamento de proteção completo, inclusive com equipamento de respiração autônomo, de pressão positiva, com homologação NIOSH. Esfriar com água o equipamento, as estruturas, e os recipientes e containers expostos ao fogo que estiverem próximos. As áreas com recipientes e containers expostos ao fogo devem ser arrefecidas com grandes quantidades de água (2000 litros de água por minuto de exposição às chamas), para evitar o enfraquecimento das estruturas dos containers.

Produtos de Combustão: Altamente dependente das condições de combustão. Uma mistura complexa de emanação de sólidos, líquidos e gases que inclui monóxido de carbono, dióxido de carbono, e compostos orgânicos não identificados serão liberados no ar quando este material entrar em combustão.

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Medidas de Proteção: Use equipamento de proteção pessoal enquanto estiver limpando áreas de derramamento. Veja a seção 8.

Relatar : As normas dos EUA exigem informar os vazamentos deste material que puderem atingir quaisquer águas superficiais. Informe os vazamentos às autoridades locais e/ou ao Centro de Resposta Nacional pelo telefone (800) 424-8802 da forma apropriada ou exigida.

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

LEIA E SIGA TODAS AS PRECAUÇÕES NO RÓTULO DO PRODUTO. LEIA O RÓTULO DO PRODUTO OU OS BOLETINS TÉCNICOS DO FABRICANTE PARA O USO E MANUSEIO ADEQUADOS DESTES PRODUTOS.

Medidas Preventivas: Não provar nem ingerir. Não respire vapores ou emanações

Informações Gerais de Manuseio: Evite práticas de trabalho que liberem componentes voláteis para a atmosfera. As normas de poluição do ar locais devem ser consultadas para determinar se a liberação dos componentes voláteis é regulamentada ou restringida na área na qual o material for usado. Evite contaminar o solo ou liberar este material em sistemas de esgoto ou águas residuais e em mananciais de água.

Perigo de Estática: A carga eletrostática pode se acumular e criar uma condição perigosa quando este material é manuseado. Para minimizar este perigo, pode ser necessária a conexão e o aterramento, mas, por si só, podem não ser suficientes. Revise todas as operações que possam potencialmente gerar a acumulação de carga eletrostática e/ou uma atmosfera inflamável (incluindo operações de enchimento de tanques e recipientes, enchimento por gotejamento, limpeza de tanque, amostragem, calibração, carga de interruptores, filtragem, mistura, agitação e operações de caminhão-tanque)

e siga os procedimentos de mitigação adequados. Para obter mais informação, consulte o Padrão 29 CFR 1910.106 da OSHA, "Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA 77), Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática" (líquidos, pós e poeiras), e/ou as Práticas Recomendadas de 2003 do Instituto Americano do Petróleo (API), "Proteção contra Ignições Provocadas por Estática, Raios e Correntes Secundárias" (líquidos).

Advertências sobre o Recipiente: O recipiente não é projetado para conter pressão. Não utilize pressão para esvaziar o recipiente pois ele pode se romper com força explosiva. Os recipientes ou containers vazios contêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados, soldados com solda forte, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos ao calor, chamas, centelhas ou eletricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e causar lesões físicas ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente drenados, corretamente amarrados e levados sem demora a uma recondicionadora de tambores, ou então devem ser descartados da forma adequada.

SEÇÃO 8 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 3), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

CONTROLES DE ENGENHARIA:

Use delimitadores de processo, ventilação dos locais de exaustão, ou outros controles de engenharia para controlar os níveis de emissão no ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL:

Proteção de Olhos/Facial: Use proteção para os olhos, como óculos de segurança, óculos de proteção química, ou máscaras faciais se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequadas para evitar o contato com os olhos.

Proteção da Pele: Use roupas de proteção impermeáveis para evitar o contato com a pele. A seleção das roupas de proteção pode incluir luvas, aventais, botas, e proteção facial completa, dependendo das operações realizadas. Os usuários devem determinar as características de desempenho aceitáveis da roupa de proteção. Considere requerimentos físicos e outras substâncias presentes ao selecionar as roupas de proteção. Materiais sugeridos para luvas de proteção incluem: Silver Shield, o Viton, o Polyurethane, o Álcool Polyvinyl (PVA) Observação: O PVA deteriora-se na água. Evite o contato com a água.

Proteção Respiratória: Se for previsto que a exposição será maior do que os limites de exposição aplicáveis, use um respirador aprovado pelo NIOSH que forneça proteção adequada para concentrações moderadas deste material, como por exemplo: Respirador Purificador de Ar para Vapores Orgânicos, or Respirador Facial Completo com Fornecimento de Ar, or Respiradores Autônomos (SCBA) para usar em ambientes com concentrações desconhecidas ou situações de emergência.

Use um respirador de pressão positiva com fornecimento de ar se existir a possibilidade de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em outras circunstâncias onde os respiradores purificadores de ar não puderem fornecer proteção adequada.

Limites de Exposição Ocupacional:

Componente	Limite	TWA	STEL	Teto/Máximo	Nota
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	AICH	300 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CPCHEM	300 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	Valores da MAK Alemã	500 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ethyl Tertiary Butyl Ether	AICH	5 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ethyl Tertiary Butyl Ether	CPCHEM	5 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Isoalcanos C7-C8	CPCHEM	300 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Isopentano	AICH	600 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Isopentano	Valores da MAK Alemã	3000 mg/m3	Não se aplica	Não se aplica	Skin (Peak II)
Isopentano	Limite de Exposição Permitido pela OSHA	1000 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Tolueno	AICH	20 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Skin (BEI)
Tolueno	Valores da MAK Alemã	50 ppm	Não se aplica	4	Skin, C
Tolueno	Limite de Exposição Permitido pela OSHA	200 ppm	Não se aplica	300 ppm	Não se aplica
n-Butano	AICH	1000 ppm	Não se aplica	Não se aplica	C1 - C4 Hydrocarbons
n-Butano	Valores da MAK Alemã	2400 mg/m3	Não se aplica	Não se aplica	Peak II

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência E Odor: Líquido vermelho-escuro com odor brando.

Auto-ignição: Não há dados disponíveis

Ponto de Ebulição: 29°C (84.2°F) - 121°C (249.8°F)

TAXA DE EVAPORAÇÃO: Não há dados disponíveis

Limites de Inflamabilidade (explosivos) (% no ar em volume) **Inferior:** Não há dados disponíveis **Superior:** Não há dados disponíveis

Ponto de Fulgor: -37°C (-34.6°F)

Molecular Formula: Mixture

Peso molecular: Não há dados disponíveis

Ponto De Fusão: Não há dados disponíveis

Octanol / Water Partition Coefficient: log-Kow: Não há dados disponíveis

pH: Não se aplica

Ponto De Fluidez: Não há dados disponíveis

Solubilidade (em água): Insignificante (or Desprezível)

Gravidade Específica (ou Peso Específico): 0.75 @ 16 °C (60.8°F)

Pressão de Vapor: 6.3 - 7.7 psia @ 38 °C (100.4°F)

Densidade Do Vapor (Ar=1): 3 - 4

Viscosidade: Não há dados disponíveis

Conteúdo Volátil: Não há dados disponíveis

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e condições previstas de temperatura e pressão de armazenagem e manuseio.

Condições a serem Evitadas: Dados não disponíveis

Incompatibilidade com outros materiais: Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como por exemplo os cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Produtos Perigosos de Decomposição: Como Hidrocarboneto. Óxidos de Carbono.

Polimerização Perigosa: Não irá ocorrer polimerização perigosa.

SEÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

EFEITOS IMEDIATOS NA SAÚDE:

Toxicidade Oral Aguda: Tolueno: LD50 / rato / >5 g/kg

Toxicidade Dérmica Aguda: Tolueno: LD50 / coelho / 14.1 g/kg

Toxicidade de Inalação Aguda: Tolueno: LC50 / rato / 8000-8800 ppm / 4 horas

Irritação dos olhos: Tolueno: Este material irrita os olhos.

Irritação da pele: Este material irrita a pele.

Irritação do trato respiratório: Este material pode irritar o trato respiratório.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ADICIONAL:

Este produto contém TOLUENO:

Toxicidade de dose repetida: 15 semanas / inalação / ratos / Doses: 0, 100, 625, 1.250, 2.500 ou 3.000 ppm/ 6,5 horas/dia, 5 dias /semana / NOAEL = 625 ppm (alterações nos pesos do fígado e rins, diminuição na contagem de leucócitos); 14 semanas / inalação / camundongos / Doses: 0, 100, 625, 1.250, 2.500 ou 3.000 ppm/ 6,5 horas/dia, 5 dias / semana / NOAEL = 100 ppm (peso dos órgãos aumentado, peso corporal diminuído).

Toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento: 2 gerações / 95 dias / inalação / ratos / Doses: 0, 100, 500 ou 2.000 ppm/ NOAEL = 2.000 ppm (dose máx.) -nenhum efeito nos parâmetros de fertilidade, reprod. ou lactação; NOAEL para fins de desenvolvimento = 400-750 ppm (deformação esquelética).

Toxicidade genética: Teste de Ames - negativo; troca de cromátides irmãs - negativo; ensaio de linfoma em camundongos - negativo; ensaio citogenético in vivo/in vitro - negativo; teste de micronúcleo - negativo.

Carcinogenicidade: 2 anos / inalação / rato e camundongo / Doses: 0, 600 ou 1.200ppm / 6,5 horas/dia, 5 dias/semana / não houve evidência de carcinogenicidade.

Este material contém ISOOCTANO:

Toxicidade de dose repetida: 21 dias / inalação / rato / Doses: 0, 2 a 50g/kg / proliferação de células epiteliais renais apenas em ratos machos.

Toxicidade genética: Teste de Ames - negativo; ensaio de linfoma em ratos - negativo; troca de cromátides irmãs - negativo; síntese de DNA não programada - negativo

Este produto contém Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE):

Toxicidade Aguda: 90 dias/ inalação / rato / 500, 1.750, 5.000 ppm (7 horas/dia / 5 dias/semana) / lesões hepáticas induzidas por 2u-globulina

Toxicidade de desenvolvimento e reprodução: rato / 1.750, 5.000 ppm / alterações degenerativas em tubos seminíferos em testes; 13 semanas / inalação / Oral / rato / 500, 1.750, 5.000 ppm (6 horas/dia / 5 dias/semana) / 1.000 mg/kg / NOAEL > 1.000 mg/kg / nenhum efeito adverso na função reprodutiva nem no desenvolvimento do feto, LOAEL = 1.750 ppm

Toxicidade Genética: Teste AMES = Negativo / In vivo Ensaio de micronúcleos = Negativo

Este produto contém ISOPENTANO:

Toxicidade de dose repetida: 13 semana / inalação / coelho / Doses: 0, 1000 ou 4500ppm 50/50 wt % isobutene / isopentano / 6 horas/dia, 5 dias/semana / NOAEL = 2250ppm

Toxicidade genética: Teste AMES - negativo

Este produto contém N-BUTANE:

Repetidas Doses: 90 dias / inalação / rato / 1017 ou 4489 ppm 6 horas/dia, 5

dias/semana / NOAEL = 4489 ppm; 21 dia / inalação / rato / 0,0.12, 1.14, 11.8 mg/l / 6hora/dia, 5dias/semana / NOAEL = 11.8 mg/l

Toxicidade genética: AMES - Negativo

SEÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

ECOTOXICIDADE:

Este material é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos. Baseiam-se em informações provenientes da literatura científica publicada.

Tolueno - 96 horas / LC50 / salmão rosa (*Oncorhynchus gorbuscha*) / 6.4 - 8.1 mg/l

Tolueno - 96 horas / LC50 / fathead minnow (*Pimephales promelas*) (*Pimephales promelas*) / 18-36 mg/l
Tolueno - 96 horas / LC50 / a truta arco- íris (*Oncorhynchus mykiss*) / 5.8 mg/kg

IMPACTO AMBIENTAL:

Após um derramamento, os componentes mais voláteis da gasolina se perdem rapidamente, ao mesmo tempo em que estes e outros constituintes se dissolvem na água. Fatores tais como as condições ambientais locais (temperatura, vento, ação de onda ou de mistura, tipo do solo, etc.), fotoxidação, biodegradação e adsorção pelos sedimentos suspensos podem contribuir para o desgaste da gasolina derramada. A solubilidade aquosa da gasolina não-oxigenada sem chumbo, com base na análise de benzeno, tolueno, etilbenzeno+xileno e naftalina, é relatada como 112 mg/l. Também estão disponíveis os dados de solubilidade sobre os componentes individuais da gasolina. O tolueno é volátil e, quando liberado em água, será volatilizado para a atmosfera, onde é degradado a uma meia-vida de 10 a 104 horas. O tolueno é prontamente biodegradável em testes que usam águas residuais ou lama como inóculo. A meia-vida de biodegradação do tolueno em águas e solos de superfície deve estar na faixa de 4 e 22 dias. O tolueno que não evapora após a liberação no solo deve apresentar alta mobilidade e pode atingir o lençol freático. No lençol freático, foi relatado que o tolueno degrada-se em 7 a 28 dias.

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

Use o material para os propósitos previstos ou recicle, se possível. Se tiver que descartar, este material pode cumprir os critérios de resíduos perigosos, como definidos pela US EPA sob ECRA (40 CFR 261) ou outras regulamentações municipais ou estaduais. A medição de certas propriedades físicas e análises para os componentes regulamentados podem ser necessárias para se tomar a decisão correta. Se este material for classificado como um resíduo perigoso, as leis federais exigem o descarte em um estabelecimento licenciado para o descarte de resíduos perigosos.

SEÇÃO 14 INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

A descrição apresentada pode não ser aplicável a todas as situações de transporte. Consulte as normas sobre artigos perigosos, para outros requisitos descritivos (por exemplo, nome técnico) e requisitos de transporte específicos para cada modo ou quantidade.

Descrições de Embarque por Órgão Regulador.

US DOT

UN1203, Gasolina, 3, II, RQ (Tolueno)

ICAO/IATA

UN1203, Gasolina, 3, II

IMO/MDG

UN1203, Gasolina, 3, II, (-37°C), RQ (Tolueno)

RID/ADR

UN1203, Gasolina, 3, II, ADR

SEÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

CATEGORIAS SARA 311/312:

- | | |
|--|-----|
| 1. Efeitos Imediatos (agudos) na Saúde: | SIM |
| 2. Efeitos Retardados (crônicos) na Saúde: | SIM |
| 3. Perigo de incêndio: | SIM |
| 4. Perigo de Liberação Repentina de Pressão: | NÃO |
| 5. Perigo de Reatividade: | NÃO |

LISTAS NORMATIVAS PESQUISADAS:

01 = CA Prop 65	17 = FDA 178	33 = -
02 = LA RTK	18 = FDA 179	34 = -
03 = MA RTK	19 = FDA 180	35 = -
04 = Substância perigosa MN	20 = FDA 181	36 = -
05 = NJ RTK	21 = FDA 182	37 = SARA Seção 302
06 = PA RTK	22 = FDA 184	38 = SARA Seção 313
07 = -	23 = FDA 186	39 = TSCA 12 (b)
08 = -	24 = FDA 189	40 = TSCA Seção 4
09 = CWA Seção 311	25 = IARC Grupo 1	41 = TSCA Seção 5(a)
10 = DOT Poluente marinho	26 = IARC Grupo 2A	42 = TSCA Seção 8(a) CAIR
11 = FDA 172	27 = IARC Grupo 2B	43 = TSCA Seção 8(a) PAIR
12 = FDA 173	28 = IARC Grupo 3	44 = TSCA Seção 8(d)
13 = FDA 174	29 = IARC Grupo 4	45 = WHIMS - IDL
14 = FDA 175	30 = Carcinógeno NTP	46 = Germany D TAL
15 = FDA 176	31 = Carcinógeno OSHA	47 = Germany WKG
16 = FDA 177	32 = Altamente perigoso - OSHA	48 = DEA List 1
		49 = DEA List 2

Os seguintes componentes deste material encontram-se nas regulamentações indicadas.

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	3, 4, 5, 6, 38, 45
Tolueno	3, 5, 6, 9, 38, 45
Isoalcanos C7-C8	4
Isopentano	3, 4, 5, 6

Quantidades Relatáveis(RQ) CERCLA(RQ)/SARA 302QUANTIDADE LIMIAR PLANEJADA(TPQ):

Componente	RQ do componente	TPQ do componente	RQ do produto
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	1000 lbs	Nenhum	2382 lbs
Tolueno	1000 lbs	Nenhum	2500 lbs

Classificação WHMIS do Canadá:

Classe B, Divisão 2: Líquidos Inflamáveis
 Classe D, Divisão 2, Subdivisão A: Material Muito Tóxico
 Toxicidade Reprodutiva
 Efeitos Tóxicos Crônicos
 Classe D, Divisão 2, Subdivisão B: Material Tóxico
 Efeitos Tóxicos Crônicos
 Irritação da Pele ou Olhos

LISTAS DE INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS:

AUSTRÁLIA	NÃO (AUS)
CANADÁ	SIM (NDSL)
CHINA	NÃO (IECSC)
UNIÃO EUROPÉIA (UE)	SIM (EINECS)
JAPÃO	SIM (ENCS)
CORÉIA	SIM (ECL)
FILIPINAS	NÃO (PICCS)
ESTADOS UNIDOS	SIM (TSCA)

EU RÓTULO:**Sinalize Palavra:**

Perigo

Símbolos:

F+ - Extremamente inflamável Xn - Nocivo N - Ambiente

Risk and Safety Phrases:

R12: Extremamente inflamável

R36/38: Irritante para os olhos e pele.

R48/20: Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R63: Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência .

R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

R66: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

R67: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

S24/25: Evitar o contacto com a pele e os olhos.

S26: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

S36/37: Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

S62: Se ingerido, não induza o vômito: procure atendimento médico imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo.

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÃO**ÍNDICES NFPA:** Saúde: 2 Inflamabilidade: 4 Reatividade: 0 Especial: Não se aplica

(0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo, PPE:-Recomendação do Índice de Equipamento de Proteção Pessoal, - Indicador de Efeito Crônico). Estes valores são obtidos utilizando as diretrizes ou as avaliações publicadas elaboradas pela Associação de Proteção contra Incêndios (NFPA).

CONFIRMAÇÃO DA REVISÃO: Esta MSDS foi atualizadas encontrar um 3- anos rever.**ABREVIATURAS QUE PODEM TER SIDO USADAS NESTE DOCUMENTO:**

TLV	- Threshold Limit Value	TWA	- Time Weighted Average
STEL	- Short-term Exposure Limit	PEL	- Permissible Exposure Limit
ACGIH	- American Conference of Government Industrial Hygienists	OSHA	- Occupational Safety & Health Administration
NIOSH	- National Institute for Occupational Safety & Health	NFPA	- National Fire Protection Agency
WHMIS	- Workplace Hazardous Materials Information System	IARC	- Intl. Agency for Research on Cancer
EINECS	- European Inventory of existing Commercial Chemical Substances	RCRA	- Resource Conservation Recovery Act
SARA	- Superfund Amendments and Reauthorization Act.	TSCA	- Toxic Substance Control Act
EC50	- Effective Concentration	LC50	- Lethal Concentration
LD50	- Lethal Dose	CAS	- Chemical Abstract Service
NDA	- No Data Available	NA	- Not Applicable
<=	- Less Than or Equal To	>=	- Greater Than or Equal To
CNS	- Central Nervous System	MAK	- Germany Maximum Concentration Values

Esta ficha de dados está sendo preparada conforme à adaptação mais recente da norma do EEC 67/548.

Esta ficha de dados está sendo preparada conforme a Norma de Comunicação de Riscos da OSHA, No. 29 CFR 1910.1200.

Esta ficha de dados foi preparada conforme a norma ANSI MSDS Z400.1

Esta ficha de dados foi preparada pelo grupo administrativo do meio ambiente, saúde e segurança de produtos (EHS Product Stewardship Group) da Chevron Phillips Chemicals Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas, 77380 EUA.

Esta folha de dados foi preparada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Globally Harmonized System, GHS).

A informação acima é baseada em dados que conhecemos e são considerados corretos na presente data. Como esta informação pode ser aplicada sob condições além do nosso controle e com as quais nós podemos não estar familiarizados, e como os dados disponíveis após a presente data podem sugerir modificações à estas informações não assumimos nenhuma responsabilidade pelos resultados de seu uso. Esta informação é fornecida sob a condição de que a pessoa que a recebe tome sua própria decisão sobre a aplicabilidade do material para seu fim particular.