



Ficha de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Tracktek® 118 Racing Fuel

Números de Produtos: 0001021637, 0001021635, 0001021634, 0001034351, 0001021633, 0001093173

Sinônimos: Leaded racing fuel

Número CAS do Produto: Mistura

Identificação da Empresa:

Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands TX 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 com odor gasolina hidrocarboneto.

ÍNDICES NFPA: **Saúde:** 2 **Inflamabilidade:** 3 **Reatividade:** 0

Classificação da EU:

Risco Phrases:

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R67: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

R11: Facilmente inflamável.
 R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
 R20: Nocivo por inalação
 R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
 R36: Irrita os Olhos.

Segurança Phrases:

S62: Se ingerido, não induza o vômito: procure atendimento médico imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo.
 S2: Manter fora do alcance das crianças.
 S16: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
 S25: Evitar o contacto com os olhos.
 S53: Evite a exposição – obter as instruções especiais antes da utilização.
 S26: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
 S51: Utilizar somente em locais bem ventilados.
 S9: Manter o recipiente num local bem ventilado.

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: O contato com a pele não é considerado causador de irritação prolongada ou significativa. 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 emanções deste materia podem causar irritação respiratória.

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: Este material pode causar defeitos de nascimento baseado em dados de experiências com animais.

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	75 - 90 em peso	208-759-1	F, Xn, N	R38, R50/53, R65, R11, R67
Isopentano	78-78-4	3 - 5 em peso	201-142-8	F+, Xn, N	R12, R51/53, R66, R67, R65
Tolueno	108-88-3	3.5 - 6.5 em peso	203-625-9	F Xn	R38, R48/20, R11, R67, R65, R63
Isobutane	75-28-5	2.5 - 3.5 em peso	200-857-2	F+	R12
Chumbo Tetraethyl	78-00-2	< 0.6 em peso	201-075-4	Não se aplica	Não se aplica

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
Isobutane	Valores da MAK Alemã	2400 mg/m3	Não se aplica	4	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
Chumbo Tetraethyl	AICH	.1 mg/m3	Não se aplica	Não se aplica	Pele as Pb
Chumbo Tetraethyl	Valores da MAK Alemã	.05 mg/m3	Não se aplica	4	Pele as Pb
Chumbo Tetraethyl	Limite de Exposição Permitido pela OSHA	.075 mg/m3	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Tolueno	AICH	20 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Skin (BEI) A4
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

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 for o caso, após a lavagem inicial, e continue lavando durante 15 minutos, no mínimo. 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

Veja a Seção 7 para a boa movimentação e armazenagem.

CLASSIFICAÇÃO DE INCÊNDIO:

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

ÍNDICES NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 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: Para incêndios que envolvem este material, não entrar em nenhum local em chamas fechado ou confinado sem o equipamento de proteção adequado, incluindo os respiradores autônomos.

Produtos de Combustão: Altamente dependente das condições de combustão. Uma mistura complexa de emissão 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: Eliminar as fontes de ignição potenciais das imediações do derramamento ou de vapor. Se este material for liberado em área de trabalho, evacue-a imediatamente. Monitore a área com um indicador de gás combustível. Use equipamento de proteção pessoal enquanto estiver limpando áreas de derramamento. Veja a seção 8.

Controle de Derramamento: Elimine a fonte de vazamento se puder fazer isso sem risco. Contenha o vazamento para evitar mais contaminação do solo, águas superficiais ou águas subterrâneas. Limpe os vazamentos imediatamente, observando as precauções na seção Controles de Exposição/Proteção Pessoal. Use técnicas adequadas, tais como o uso de materiais absorventes ou bombeamento. Todo o equipamento usado no manuseio do produto deve estar aterrado. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Use ferramentas limpas e anti-estáticas para coletar o material absorvido. Onde for possível e apropriado, remova o solo contaminado. Coloque o material contaminado em recipientes descartáveis e descarte-o conforme as regulamentações aplicáveis.

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: Este produto apresenta risco de incêndio. O líquido evapora-se rapidamente formando vapores que podem se inflamar com violência explosiva. O vapor invisível espalha-se facilmente e pode incendiar-se por meio de várias fontes, tais como piloto de gás, equipamentos de solda, motores elétricos e chaves elétricas. O risco de incêndio é maior se a temperatura do líquido se elevar acima de -9,4 °C (15 °F). Não provar nem ingerir. Não respire vapores ou emissões

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).

Informação Geral de Armazenamento: NÃO USAR NEM ARMAZENAR próximo a chamas, centelhas ou superfícies quentes. USAR E ARMAZENAR APENAS EM ÁREAS BEM VENTILADAS. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

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: Chlorinated Polyethylene (or Chlorosulfonated Polyethylene), o Polyurethane, o Nitrile, o Viton

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 Respiradores Autônomos (SCBA) para usar em ambientes com concentrações desconhecidas ou situações de emergência., or Respirador Facial Completo com Fornecimento de Ar

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
Isobutane	Valores da MAK Alemã	2400 mg/m3	Não se aplica	4	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
Chumbo Tetraethyl	AICH	.1 mg/m3	Não se aplica	Não se aplica	Pele as Pb
Chumbo Tetraethyl	Valores da MAK Alemã	.05 mg/m3	Não se aplica	4	Pele as Pb
Chumbo Tetraethyl	Limite de Exposição Permitido	.075 mg/m3	Não se aplica	Não se	Não se aplica

	pela OSHA			aplica	
Tolueno	AICH	20 ppm	Não se aplica	Não se aplica	Skin (BEI) A4
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

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência E Odor: Líquido vermelho com odor gasolina hidrocarboneto.

Auto-ignição: Não há dados disponíveis

Ponto de Ebulição: 29 - 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)

Formula molecular: 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): 0.68 - 0.69 @ 16 °C (60.8°F)

Pressão de Vapor: 5.3 - 6.7 psia @ 38 °C (100.4°F)

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

Viscosidade: Não há dados disponíveis

Conteúdo Volátil: 100 % volume

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: Ver na Seção 7.

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

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

Polimerização Perigosa: Não irá ocorrer polimerização perigosa.

SEÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

EFEITOS IMEDIATOS NA SAÚDE:

Toxicidade Oral Aguda: Tolueno: LD50 / rato / 5,500 g/kg

Toxicidade Dérmica Aguda: Tolueno: LD50 / coelho / 12.4 g/kg

Toxicidade de Inalação Aguda: 2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane): LC50 / rato / > 3078.4 ppm / 4 horas

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

Irritação da pele: Tolueno: Não se espera que este material irrite a pele.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ADICIONAL:

Este produto contém ISOBUTANO:

Sensibilização cardíaca a epinefrina em cães. A relevância para humanos é desconhecida. Toxicidade Genética: Teste de Ames – negativo Dados Humanos: 2 semanas / inalação / humano / Doses: 500ppm / 1, 2 ou 8 h/dia, 5 dias/semana seguido de exposições a duas misturas de isobuteno e propano 1, 2 ou 8 h/dia, 2 dias (Não ocorreram respostas subjetivas desfavoráveis ou respostas fisiológicas anormais durante ou após a exposição)

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 / LOAEL = 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 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 CHUMBO ORGÂNICO.

O chumbo orgânico (Pb) é tóxico se ingerido, inalado e absorvido por contato com a pele. Os sinais e sintomas de envenenamento crônico ou subagudo podem incluir, no início, insônia e inquietação; depois, podem evoluir para náuseas, vômitos, perda do apetite, tontura, pressão sangüínea e temperatura anormais, frequência respiratória aumentada e palidez. Além disso, a exposição continuada ou o envenenamento agudo podem resultar em fraqueza, perda de peso, alucinações visuais e auditivas, ataques dos tipos violento ou maníaco, excitabilidade aumentada, tremores brutos, convulsões e morte.

SEÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

ECOTOXICIDADE:

Espera-se que este material seja tóxico para organismos aquáticos. Estudos sobre a gasolina foram realizados no laboratório, sob diversas condições de teste, com uma variedade de espécies de invertebrados e de peixes. Pode-se encontrar um banco de dados ainda mais extenso da toxicidade aquática de constituintes aromáticos individuais. A maioria dos estudos publicados não identifica o tipo de gasolina avaliado, nem mesmo fornece características diferenciadoras, tais como conteúdo aromático ou presença de alquilas de chumbo. Consequentemente, é difícil fazer uma comparação entre os resultados dos diversos estudos que usam recipientes abertos ou fechados, espécies e faixas etárias distintas de animais de teste, e diversos tipos de gasolina.

A maior parte da literatura disponível sobre gasolina refere-se ao impacto ambiental dos componentes monoaromáticos (BTEX) e diaromáticos (naftalina, metilnaftalenos). Em geral, a gasolina não-oxigenada exibe alguma toxicidade a curto prazo aos organismos de água doce e salgada, principalmente em condições de exposição em vaso fechado ou em circulação direta, em laboratório. Os componentes mais importantes na fração solúvel em água, e que provocam toxicidade pela água, também são altamente voláteis e podem ser prontamente biodegradados pelos microrganismos.

Tolueno - 96 horas / LC50 / fathead minnow (*Pimephales promelas*) / 18-36 mg/l

Tolueno - 96 horas / LC50 / a truta arco- íris (*Oncorhynchus mykiss*) / 5.8 mg/l

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

IMPACTO AMBIENTAL:

Espera-se que este material seja prontamente biodegradável. 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. 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

As descrições de remessa mostradas aqui se referem somente a remessas a granel, e podem não se aplicar a remessas em embalagens que não sejam a granel (consulte a definição regulamentar). Consulte as normas locais ou internacionais apropriadas e específicas para o modo e a quantidade de produtos perigosos para obter exigências de descrição de remessa adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Portanto, as informações exibidas aqui podem não coincidir com a descrição de remessa do conhecimento de embarque para o material. Os pontos de fulgor do material podem variar ligeiramente entre a Folha de Dados de Segurança do Material e o conhecimento de embarque.

Descrições de Embarque por Órgão Regulador.**US DOT**

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

ICAO/IATA

UN1203, Gasolina, 3, II

IMO/MDG

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

RID/ADR

UN1203, Gasolina, 3, II

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, 5, 38, 45
Isopentano	3, 4, 5, 6
Tolueno	4, 6, 9, 38, 45, 49
Isobutane	3, 4, 5, 6
Chumbo Tetraethyl	1, 2, 3, 9, 34, 37, 38, 46

Classificação WHMIS do Canadá:

Classe B, Divisão 2: Líquidos Inflamáveis
Classe D, Divisão 2, Subdivisão A: Material Muito Tóxico
Teratogenicidade e Embriotoxicidade
Classe D, Divisão 2, Subdivisão B: Material Tóxico
Irritação da Pele ou Olhos

LISTAS DE INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS:

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

EU RÓTULO:

Símbolos:

Xn - Nocivo F - Inflamável N - Ambiente

Riesgo y Seguridad Frases:

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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

R11: Facilmente inflamável.

R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R20: Nocivo por inalação
R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R36: Irrita os Olhos.
S62: Se ingerido, não induza o vômito: procure atendimento médico imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo.
S2: Manter fora do alcance das crianças.
S16: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
S25: Evitar o contacto com os olhos.
S53: Evite a exposição – obter as instruções especiais antes da utilização.
S26: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
S51: Utilizar somente em locais bem ventilados.
S9: Manter o recipiente num local bem ventilado.

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÃO

ÍNDICES NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 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: As seguintes seções foram atualizadas:14

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.