

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

XILENO

Data de Revisão: 14-Jan-2014 Número da FISPQ:

HM001463

O número da revisão: 10

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto

XILENO

Família química:

Hidrocarboneto aromático

Aplicação:

Solvente

Código interno de identificação

HM001463

Nome da empresa e endereço

Fabricante/Fornecedor

Halliburton Serviços Ltda.

Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros

Macaé/RJ 27930-070

Telefone de emergências

0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300

Para informações suplementares, é favor contactar

E-Mail:

fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser absorvido pela pele. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

Principais sintomas

Pode causar irritação dos olhos e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar danos aos pulmões se engolido. Contém uma substância que pode ser tóxica a embriões e fetos, tomando-se por base dados de análises com animais. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

Classificação de perigo do produto

Aspiration Category	Categoria 1 - H304
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - H315
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2 - H361
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 1 - H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Categoria 2 - H373
Líquidos inflamáveis.	Categoria 3 - H226

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frase de advertência

H226 - Líquido e vapor inflamável

H304 - Pode ser fatal se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação

H315 - Causa uma irritação da pele

H336 - Pode causar sonolência e vertigens

H361d - Suspeito de afectar o nascituro

H373 - Pode causar prejuízos aos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida

Frase de precaução

P202 - Não manipular antes de ler e compreender as instruções de segurança

P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

P370 + P 378 - In case of fire: Use CO2, dry chemical, or foam

2.3 Outros perigos

General Hazards

Não conhecidos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Xileno	1330-20-7	60 - 100%	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226)

Benzeno etílico	100-41-4	10 - 30%	F; R11 Xn; R20	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 2 (H225)
-----------------	----------	----------	-------------------	--

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.
Contacto Ocular	Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.
Contato com a pele	Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.
Ingestão	Procure assistência médica! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que os quadris para evitar a aspiração.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação dos olhos e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar danos aos pulmões se engolido. Contém uma substância que pode ser tóxica a embriões e fetos, tomando-se por base dados de análises com animais. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

Dióxido de carbono, pó químico, espuma

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

Pode pegar fogo se em contato com calor, faíscas ou chamas; Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas; Recipientes fechados podem explodir no fogo; Evite jogar jatos de água diretamente em recipientes de armazenamento por causa do perigo de ebulição e transbordamento; A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos; Os fumos são mais pesados que o ar e podem acumular-se em regiões baixas. Os fumos podem ser transportados pelo ar próximo à superfície e se incendiarem em locais distantes

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado Use aparelho de respiração em locais fechados.

Precauções ao meio ambiente

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; Recolha e remova

Prevenção de perigos secundários

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; O produto pode ser armazenado por 60 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Xileno	1330-20-7	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm
Benzeno etílico	100-41-4	TWA: 100 ppm STEL: 125 ppm

Medida de controle de engenharia

Utilize numa área bem ventilada; Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória

Respirador de fumos orgânicos.

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis de borracha

Proteção dos olhos

Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Proteção da pele e corpo

Avental de borracha

Precauções especiais

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico:	Líquido	Côr:	Translúcido a branco aquoso
Odor:	Hidrocarboneto aromático	Limite de cheiro:	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ - Method</u>	<u>Valores</u>
pH:	7
Ponto de Congelamento/Intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	138 °C
Ponto de inflamação	26 °C
PMCC	
upper flammability limit	7%
lower flammability limit	1%
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	21 mmHg
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	0.86
Hidrossolubilidade	Insolúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coeficiente de repartição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	498 °C
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

9.2 Outras Informações

Peso molecular	106
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade**10.2 Estabilidade química**

Estável

Materiais/substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

Fumaças tóxicas; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

10.1 Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa: Não ocorrerá**Condições / Riscos a Evitar:** Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação

Pode causar irritação respiratória Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

Contato com os olhos

Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos

Contato com a pele

Pode causar perda de oleosidade da pele com a exposição prolongada. Pode ser absorvido através da pele e produzir efeitos similares àqueles causados por inalação e/ou ingestão. Explicação: use para materiais que podem ser absorvidos pela pele, mas nenhum efeito específico é observado.

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, tontura, sonolência, fraqueza muscular, falta de coordenação, reação lenta a estímulos, fadiga, visão embaçada, fala confusa, vertigem, tremores e convulsões. A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal. Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon

Toxicidade crônica

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos olhos, sangue, pulmões, fígado, rins, coração, sistema nervoso central e baço.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Xileno	1330-20-7	4300 mg/kg (Rat)	1700 mg/kg (Rabbit)	47635 mg/L (Rat) 4 h 5000 ppm (Rat) 4 h
Benzeno etílico	100-41-4	3500 mg/kg (Rat)	15354 mg/kg (Rabbit)	17.2 mg/L (Rat) 4 h

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Xileno	1330-20-7	Não existe informação disponível	LC50: 13.4 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 3.82 mg/L (Daphnia magna)
Benzeno etílico	100-41-4	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade

Não rapidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo

Não existe informação disponível

13. Considerações sobre tratamento e disposição

**Métodos recomendados para
tratamento e disposição aplicados
ao
Produto**

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Aéreo

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

Número ONU:

UN1307,

Nome apropriado para embarque

Xileno

**Classe e subclasse de risco
principal e subsidiário**

, 3

Número de risco

Não se aplica

Grupo de embalagem:

, III

15. Regulamentações

Regulamentações

Requisitos do Brasil:

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes**Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:
Observação revista
Não aplicável

14-Jan-2014

Fim da Ficha de Segurança