

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009FISPQ N°: 5023607
Página: 1/9

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: EXXSOL HEXANO
NOME QUÍMICO:
n-Hexano.
FAMÍLIA QUÍMICA:
Hidrocarboneto de Petróleo.
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:
Líquido límpido e incolor contendo predominantemente
isômeros alifáticos de C6.ENDEREÇO PARA CONTATO:
EXXONMOBIL QUÍMICA, LTDA.

- RUA CAMPO DA RIBEIRA 51, ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO 21930-080
- RUA LIBERO BADARÓ, 377/8 ANDAR, CENTRO - SÃO PAULO - 01009-906
- AV. ANTÔNIO FADIM 3000, BONFIM - PAULÍNIA - 13140-000

** NÚMEROS DE TELEFONE PARA EMERGÊNCIA (24 HORAS): **
** EXXONMOBIL QUÍMICA, LTDA. (21) 3975-4879 **
(19) 3388-7516

** NÚMERO DE TELEFONE NÃO EMERGENCIAL (8:00 ÀS 17:00 HS, SEGUNDA A SEXTA-FEIRA)
PARA INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE PRODUTOS CHAME: (21) 3975-2310
(19) 3888-7511

SEÇÃO 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NOME QUÍMICO COMUM OU NOME GENÉRICO: EXXSOL HEXANO
SINÔNIMOS: n-Hexano.
REGISTRO CAS: Hexano (CAS 110-54-3;mistura de isômeros):97% (p/p).INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO:
Outros hidrocarbonetos saturados: 3.0 % (p/p);
Benzeno(CAS 71-43-2):<1(p/p).

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009

FISPQ N°: 5023607
Página: 2/9

SEÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO SOBRE PERIGOS DE SAÚDE

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:

Líquido Inflamável

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Líquido Inflamável e Nocivo.

EFEITOS ADVERSOS A SAÚDE HUMANA:

Produto que altera o comportamento.

PRINCIPAIS SINTOMAS:

Se a exposição for prolongada, pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, perturbações visuais e auditivas, além de excitação.

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO:

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar a respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando rotulo do produto, sempre que possível.

CONTATO COM A PELE:

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando rotulo do produto, sempre que possível.

CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando rotulo do produto, sempre que possível.

INGESTÃO:

NÃO provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando rotulo do produto, sempre que possível.

NOTAS PARA O MÉDICO:

Depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele e/ou os não fricção as partes atingidas.

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009

FISPQ N°: 5023607
Página: 3/9

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Espuma para Hidrocarboneto, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂)

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Água não deve ser usado diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Os vapores podem deslocar-se ate uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

MÉTODOS ESPECIAIS:

Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:

Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimento de ar.

SEÇÃO 6 - MEDIDAS DECONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Eliminar todas as fontes de ignição, evitar fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

CONTROLE DE POEIRA:

Não se aplica (produto liquido)

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS:

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistema de drenagem publica. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento a menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

MÉTODOS PARA LIMPEZA:

RECUPERAÇÃO:

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado.
Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

NEUTRALIZAÇÃO:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

DISPOSIÇÃO:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material devera ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009FISPQ N°: 5023607
Página: 4/9

NOTA: Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO**MEDIDAS TÉCNICAS:**

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produtor devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS:**

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO**ADEQUADAS:**

Armazenar em tanques corretamente projetados, em local bem ventilado, distante do calor, de oxidantes e fontes de ignição, em temperatura ambiente e sob pressão atmosférica.

EVITAR: Evitar o contato com materiais e mantê-lo isento de água.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes fortes (como cloro líquido e oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio).

SEÇÃO 8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Recomenda-se utilizar o produto apenas em processo hermeticamente fechado, devido a presença de benzeno. Quando não for possível, manipular o produto apenas em local com ventilação exaustora.

PARÂMETROS DE CONTROLE**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

VALOR LIMITE (BRASIL, Portaria Benzeno: Limite de tolerância - média ponderada
MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 13a): (8h/dia) = 3.19 mg/m³ (1ppm).
Grau de insalubridade: máximo
Absorção pela pele: sim.

VALOR LIMITE(EUA, ACGIH): Exxsol Hexano: TLV/TWA: 50 ppm.
Benzeno: TLV/TWA: 0.5 ppm., cancerígeno (homem).
Benzeno: Absorção pela pele: sim.

VALOR LIMITE(EUA, NIOSH): Exxsol Hexano: IDLH: 5000 ppm.
Benzeno: IDLH: 500 ppm.

INDICADORES BIOLÓGICOS(BRASIL,
Portaria MTb 24/1994, NR 7-Quadro1):

Exxsol Hexano: IBMP: 5mg/g creat.(2.5-hexanodina/urina)

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009FISPQ N°: 5023607
Página: 5/9**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:**

Em baixas concentrações usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

PROTEÇÃO DAS MÃOS:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

PROTEÇÃO DOS OLHOS:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:

Aventais de PVC em atividades de contato direto com o produto.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar contato direto com a pele e olhos.

MEDIDAS DE HIGIENE:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido límpido.
COR: Incolor.
ODOR: Suave.**TEMPERATURAS ESPECÍFICAS**

Ponto de ebulição: 143°F/62°C a 165°F/74°C.

Ponto de fusão: -96°C

PONTO DE FULGOR: -35°C (vaso fechado).

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: 225°C.

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE NO AR

SUPERIOR (LSE): 6.9 %.

INFERIOR (LIE): 1.2 %.

PRESSÃO DE VAPOR: 0.42 Kgf/cm² (max) @ 37.8°C.

DENSIDADE DE VAPOR: 2.9

DENSIDADE: 0.672

SOLUBILIDADE:

NA ÁGUA: Desprezível.

EM SOLVENTES ORGÂNICOS: Solúvel em álcool, clorofórmio, etc.

TAXA DE EVAPORAÇÃO: 6 (acetato de n-butila = 1).

VISCOSIDADE: 0.45 Cst @ 25°C.

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009

FISPQ N°: 5023607
Página: 6/9

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

INSTABILIDADE:

Estável sob condições normais de uso.

MATERIAIS/SUBSTANCIAS INCOMPATÍVEIS:

Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio).

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

INALAÇÃO:

Exxsol Hexano: CL50 (homem, 10min)= 5000 ppm (sistema nervoso central).

Benzeno: CL50 (rato, 7h)= 10000 ppm.

INGESTÃO:

Exxsol Hexano: DL50 (rato)= 28710 mg/Kg.

Benzeno: DL50 (rato, oral)= 3308 mg/Kg.

SINTOMAS:

Se a exposição for prolongada pode causar dor de cabeça, tonteados, perturbações visuais e auditivas além de excitação. Pode produzir depressão moderada, seguida de falta de coordenação motora, confusão mental, podendo evoluir até a perda de consciência. Pode causar vômitos e diarreia, além de efeitos narcotizantes, se ingerido. Lesões do sistema nervoso periférico, podendo causar formigamento, alterações de sensibilidade e da marcha. Pode causar arritmia cardíaca.

EFEITOS LOCAIS:

INALAÇÃO:

Pode causar irritação das vias aéreas superiores com tosse úmida (secreção mucosa).

CONTATO COM A PELE:

Irritante.

CONTATO COM OS OLHOS:

Pode causar irritação, principalmente em contato com a Exxsol Hexano na forma líquida.

TOXICIDADE CRÔNICA

CONTATO COM A PELE:

Pode causar dermatite por ressecamento.

INGESTÃO:

Pode causar vômitos e diarreia, além de efeitos narcotizantes, se ingerido.

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009FISPQ N°: 5023607
Página: 7/9

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

MOBILIDADE:
VolátilIMPACTO AMBIENTAL:
Os vapores são prejudiciais ao meio ambiente.PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:
Biodegradação: 74% (OECD 301F)

ECOTOXICIDADE

EFEITOS SOBRE ORGANISMOS AQUÁTICOS:

O produto é considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso.

EFEITOS SOBRE ORGANISMOS NO SOLO:

Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

LL0 = 2.5 mg/L (96h)

Favor consultar a SEÇÃO 6 para informações ligadas a derramamentos/vazamentos acidentais e a SEÇÃO 15 para informações sobre relatórios regulamentais.

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

PRODUTO:

Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para coprocessamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.

RESTOS DE PRODUTO:

Os restos deste produto podem ser reprocessado, incinerados em instalações adequadas ou enviados para coprocessamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe I (Norma NBR 10004-Resíduos sólidos)

EMBALAGEM USADA:

Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

Favor consultar as Seções 5, 6 e 15 para informações sobre regulamentação e disposição/descarte.

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009FISPQ N°: 5023607
Página: 8/9

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS

VIAS TERRESTRES (ANTT N° 420 e suas alterações):

Numero ONU:	1208
Nome apropriado para embarque:	Exxsol Hexano.
Classe de risco:	3
Risco de subsidiário:	-
Numero de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Provisões especiais:	-
Quantidade isenta:	333 Kg.

SEÇÃO 15 - REGULAMENTAÇÕES

ETIQUETAGEM:

CLASSIFICAÇÃO CONFORME NFPA:	INCÊNDIO:	3
	SAÚDE:	1
	REATIVIDADE:	0
	OUTROS:	nada consta.

REGULAMENTAÇÃO CONFORME CEE:

Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias perigosas: aplicável(CEE 203-777-6).

CLASSIFICAÇÕES/SÍMBOLOS:

INFLAMÁVEL(F); NOCIVO(Xn).

FRASES DE RISCO:

R11 Substância Inflamável
R48/20 Nocivo quando inalado.

FRASES DE SEGURANÇA:

S02 Manter longe do alcance de crianças.
S09 Manter recipiente em lugar bem arejado
S16 Manter longe de fontes de ignição - proibido fumar.
S24/25 Evitar contato com os olhos e a pele.
S29 Não deixar entrar no sistema de esgoto
S51 Manusear exclusivamente em lugares bem arejados.

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Seção 14: Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria N.º 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

NOTA:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Exxon Química esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

Nome do Produto: EXXSOL HEXANO
Última Revisão: 19/11/2009

FISPQ N°: 5023607
Página: 9/9

REGISTRO DE EMENDAS

Rev. 04	19/11/2009	Seção 14: Via terrestre (ANTT N° 420 e suas alterações)
Rev. 03	29/08/2009	Seção I Identificação do produto químico e da companhia
Rev. 02	15/11/2008	Informações sobre Transportes
Rev. 01	25/10/2008	N° da FISPQ, Seção 01 Endereços e Telefones
Rev. 00	15/04/2002	Emissão do Documento