



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: HEXANO

FISPQ nº: 001

Página 1 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

### Sumário

Seção 1 Identificação do produto e da empresa

Seção 2 Composição e informações sobre os ingredientes

Seção 3 Identificação de perigos

Seção 4 Medidas de primeiros-socorros

Seção 5 Medidas de combate a incêndios

Seção 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Seção 7 Manuseio e Armazenamento

Seção 8 Controle de exposição e proteção individual

Seção 9 Propriedades físico-químicas

Seção 10 Estabilidade e reatividade

Seção 11 Informações toxicológicas

Seção 12 Informações ecológicas

Seção 13 Considerações sobre tratamento e disposição

Seção 14 Informações sobre o transporte

Seção 15 Regulamentações

Seção 16 Outras informações

### Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

<b>Nome do Produto:</b>	<b>DESTILADO DE PETRÓLEO – HEXANO</b>
<b>Nome da Empresa:</b>	Sun Energy Ind. E Com. Imp. E Esp. De Lubrificantes e Aditivos Eireli
<b>Endereço:</b>	Rua Vitorino Arigone, 250 – Jardim Santa Barbara – Limeira – SP
<b>Telefone da Empresa:</b>	55 11 2523-3899
<b>Telefone de Emergência:</b>	55 11 2523-3899

### Seção 2. Composição e Informações Sobre Ingredientes

<b>Substância:</b>	<b>DESTILADO DE PETRÓLEO – HEXANO</b>
<b>Nome Químico ou nome genérico:</b>	N – HEXANO
<b>Sinônimo:</b>	Não Aplicável
<b>Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):</b>	Não Disponível
<b>Composição Química:</b>	Hidrocarbonetos Parafínicos: 95-100% (vol.) Hidrocarbonetos olefínicos: 0-5% (vol.) Hidrocarbonetos aromáticos: 0% (vol.) BENZENO: < 1% (peso) Obs.: <u>valores típicos</u>
<b>Ingredientes que contribuem para o perigo:</b>	Hidrocarbonetos Parafínicos



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: HEXANO

FISPQ nº: 001

Página 2 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

### Seção 3. Identificação de Perigos

<b>Perigos mais importantes:</b>	Inflamável Perigosos para o meio ambiente.
<b>Efeitos Adversos à saúde humana</b>	<b>Efeitos Agudos Locais</b> Sistema respiratório: Irritação das vias aérea superiores, com sensação de ardência. Olhos: Irritação com vermelhidão das conjuntivas. Pele: Irritação e ressecamento.  <b>Efeitos Agudos Sistêmicos</b> Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas e tonturas. Inalação prolongada podem provocar perda de consciência após sensação de embriaguez. Por ingestão, pode provocar irritação na mucosa digestiva e pode ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.  <b>Efeitos Crônicos:</b> Irritação crônica das vias aéreas superiores. Conjuntivite crônica. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.
<b>Classificação</b>	Número ONU 1208

### Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

<b>Em caso de inalação:</b>	Remova o paciente imediatamente do local e leve-o para ambiente de ar fresco. Se houver parada da respiração, promova respiração artificial ou dê oxigênio. Procure assistência médica imediatamente!
<b>Em caso de contato com a pele:</b>	Retire imediatamente roupas e sapatos que tiver sido atingido pelo produto químico. Lave a pele afetada abundantemente com água e sabão. Não friccione as partes atingidas. Procure assistência médica imediatamente!
<b>Em caso de contato com os olhos:</b>	Lave os olhos abundantemente com água limpa, separando as pálpebras com os dedos. A lavagem deve ser prolongada (15 minutos, no mínimo). Procure assistência médica imediatamente!
<b>Em caso de Ingestão:</b>	Se o acidentado estiver consciente, lave a sua boca abundantemente com água limpa. Procure o socorro médico imediato, com indicação do produto ingerido (se possível, leve o rótulo do produto). Procure assistência médica imediatamente! NÃO PROVOQUE VÔMITO e, caso a vítima esteja consciente, faça ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal.
<b>Observação:</b>	Mantenha as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas e/ou descartadas.
<b>Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico</b>	Depressor do sistema nervoso central. Aspiração do produto pode provocar pneumonia. Efeitos narcóticos.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: HEXANO

FISPQ nº: 001

Página 3 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

### Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Extintores apropriados: CO <sub>2</sub> , Espuma para hidrocarboneto , Pó químico.
<b>Perigos específicos:</b>	Inflamável. Combustão incompleta pode gerar monóxido de carbono e hidrocarbonetos.
<b>Proteção da equipe de emergência e bombeiros:</b>	Usar equipamentos de resgate com suprimento de ar para ambiente fechado.

### Seção 6. Medidas de Controle de Derramamento ou Vazamento.

<b>Precauções pessoais:</b>	<p><b>Precaução básica</b> Evacuar a área. Deixar distante as pessoas não envolvidas nos procedimentos de emergência. Sinalizar sobre o perigo e notificar as autoridades competentes locais. Evitar contato com os olhos e a pele. Eliminar todas as fontes de ignição; evitar faíscas, chamas e não fumar na área.</p> <p><b>Proteção</b> Máscara respiratória adequada, óculos de segurança ou protetor facial e luvas impermeáveis.</p>
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	<p>Não direcionar o vazamento para quaisquer sistemas de drenagem pública. Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Evitar a contaminação de cursos d'água e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.</p>
<b>Métodos para limpeza:</b>	<p><b>Recuperação</b> Transferir o produto para recipiente apropriado, fechado e identificado para posterior recuperação, tratamento ou disposição final.</p> <p><b>Neutralização</b> Absorver com terra ou outro material absorvente não combustível. Arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar.</p> <p><b>Limpeza e descontaminação</b> Não use detergente sem a autorização das autoridades ambientais locais. Recolha o material contaminado em recipiente apropriado, fechado e identificado. Se a remoção total do líquido não for possível, raspar a área contaminada. A água contaminada deve ser segregada para posterior tratamento.</p> <p><b>Disposição</b> Material absorvente contaminado, após devidamente entaborado, deve ser encaminhado para aterramento ou incineração, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.</p>



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: HEXANO

FISPQ nº: 001

Página 4 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

### Seção 7. Manuseio e Armazenamento

<b>Manuseio:</b>	<b>Medidas técnicas</b> Usar equipamento de proteção individual para evitar contato com pele e vias respiratórias. Não provocar eletricidade estática. Não fumar. Não transferir produto com ar pressurizado ou oxigênio. <b>Prevenção</b> Manusear produto em local bem ventilado. <b>Precauções para o manuseio seguro</b> Sempre manuseie produtos seguindo os procedimentos recomendados de segurança e higiene do trabalhador.
<b>Armazenamento:</b>	<b>Medidas técnicas</b> As instalações devem seguir as recomendações das normas e legislações aplicáveis. <b>Condições de Armazenamento</b> Estocar em local com o solo impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Local bem ventilado, distante do calor, de oxidantes e de fontes de ignição. Acondicionamento em tanques corretamente projetados. Temperatura ambiente. Pressão atmosférica. <b>Produtos e materiais incompatíveis</b> Agentes oxidantes

### Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Atividades que geram névoa do produto, devem ser efetuadas em locais ventilados, ou com ventilação local exaustora, para manter a concentração inferior ao Limite de Tolerância.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Limites de exposição ocupacional ACGIH-STEL: 500 ppm (STEL = <i>Short-term exposure limit</i> ) ACGIH-TWA: 300 ppm (TWA = <i>Time-weighted average</i> )
<b>Equipamentos de proteção individual apropriado:</b>	Proteção respiratória: Evitar inalação de névoa, fumos, vapores e produtos da combustão. Se necessário, utilizar máscara respiratória adequada.  Proteção dos olhos: Evitar contato do produto com os olhos. Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.  Proteção da pele e do corpo: Evitar contato com a pele. Em trabalhos com contato contínuo, usar luvas de PVC. Para todos os trabalhos que envolvam o manuseio do produto use proteção adequada: luvas impermeáveis e proteção facial.
<b>Medidas de higiene:</b>	Limpar a roupa e botas após o uso. O atendimento às Normas e legislações aplicáveis a higiene ocupacional é suficiente para reduzir a exposição ao produto. Nunca coma, beba ou fume quando manusear produtos químicos.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: HEXANO

FISPQ nº: 001

Página 5 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

### Seção 9. Propriedades Físico-químicas

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Baixo característico
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de Ebulição:</b>	62 a 74°C @ 101,325 kPa (760 mmHg)
<b>Faixa de Destilação:</b>	62 a 74 °C @ 101,325 KPa (760 mmHg)
<b>Ponto de Fusão:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	< -43 °C Método: vaso fechado
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	160 °C
<b>Limites de inflamabilidade:</b>	<b>Superior:</b> 7,6% <b>Inferior:</b> 1,4%
<b>Pressão de Vapor:</b>	69 kPa @37,8 °C (máximo)
<b>Densidade de Vapor:</b>	4
<b>Densidade:</b>	0,72 a 0,76 @ 20 °C
<b>Solubilidade:</b>	Água: desprezível Solventes orgânicos: solúvel
<b>Taxa de Evaporação:</b>	>1 (acetato de n-butila = 1)
<b>Outras Informações:</b>	Viscosidade: 0,41 mPas Método: dados não disponíveis. % volátil: 100%

### Seção 10. Estabilidade e Reatividade

<b>Estabilidade:</b>	Produto Estável
<b>Condições específicas:</b>	Condições determinantes da instabilidade: não aplicável. Polimerização descontrolada: não ocorre. Condições favoráveis à polimerização: não aplicável. Reações descontroladas: nenhuma
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Hidrocarbonetos de menor e maior peso molecular



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: HEXANO

FISPQ nº: 001

Página 6 de 7

Data da última revisão: 03/01/2002

### Seção 11. Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	Inalação: 900 ppm (homem, 1h): tontura, irritação (olhos, nariz, garganta) Ingestão: 20 a 50 g (efeitos tóxicos em adultos)
<b>Efeitos colaterais:</b>	Sistema respiratório: Irritações das vias aéreas superiores, com sensação de ardência. Olhos: Irritação com vermelhidão das conjuntivas. Pele: Irritação e ressecamento. Efeitos agudos sistêmicos: Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas e tonteadas. Inalação prolongada pode provocar perda da consciência após sensação de embriaguez. Por ingestão, pode provocar irritação na mucosa digestiva e pode ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Irritação crônica das vias aéreas superiores. Conjuntivite crônica. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.
<b>Efeitos específicos:</b>	Efeitos narcóticos.
<b>Informações adicionais:</b>	Não disponível.

### Seção 12. Informações Ecológicas

<b>Mobilidade:</b>	Produto altamente volátil.
<b>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</b>	Ar: Produto altamente volátil, com cheiro característico.  Água: Produto pode formar películas superficiais sobre a água. É moderadamente tóxico à vida aquática. Derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir Qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.  Solo: Pode afetar o solo e, por percolamento, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

### Seção 13. Considerações Sobre o Tratamento e Disposição

<b>Disposição do produto e resíduos:</b>	Não direcionar para quaisquer sistemas de drenagem pública. Encaminhar para aterramento ou incineração, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.
<b>Disposição das embalagens contaminadas:</b>	Não reutilizar as embalagens contaminadas. Encaminhar para aterramento ou incineração, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.

### Seção 14. Informações Sobre Transporte

<b>Número ONU:</b>	1208
<b>Classe de risco:</b>	3
<b>Número de risco:</b>	33
<b>Grupo de embalagem:</b>	II



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: HEXANO

FISPQ nº: 001

Página 7 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

### Seção 15. Regulamentações

**Identificação de risco:** Número ONU 1208

### Seção 16. Outras Informações

As informações aqui contidas foram condensadas levando-se em conta a experiência da empresa com este produto e fontes bibliográficas não classificadas.

Elas refletem o atual estágio da empresa no conhecimento destas questões, que podem ser a qualquer momento acrescido de outras informações importantes.

Estas recomendações se aplicam ao produto tal como é comercializado pela empresa, ou seja, puro, e não são validas quando existir a combinação com outros produtos ou processamentos industriais diversos. Para mais informações contatar a empresa.