



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: QUEROSENE

FISPQ nº: 007

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

Nome do Produto:	QUEROLUB QB (Querosene Industrial)
Nome da Empresa:	Sun Energy Ind. e Com., Imp. e Exp. de Lubrificantes e Aditivos EIRELI
Endereço:	Avenida Vitorino Arigone, 250 Jardim Santa Barbara – Limeira – SP
Telefone da Empresa:	55 11 2523-3899
Telefone de Emergência:	55 11 2523-3899

Seção 2. Composição e Informações Sobre Ingredientes

Substância:	QUEROSENE
Nome Químico ou nome genérico:	QUEROSENE
Sinônimo:	QUEROSENE
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	Não Disponível
Composição Química:	Hidrocarbonetos Parafínicos: 70% (vol.) Hidrocarbonetos olefínicos: 20% (vol.) Hidrocarbonetos aromáticos: 5% (vol.) BENZENO: < 1% (peso) Obs.: <u>valores típicos</u>
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Hidrocarbonetos Parafínicos



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: QUEROSENE

FISPQ nº: 007

Página 2 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

Seção 3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:	Inflamável Perigosos para o meio ambiente.
Efeitos Adversos à saúde humana	Efeitos Agudos Locais Sistema respiratório: Irritação das vias aérea 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 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. Efeitos Crônicos: Irritação crônica das vias aéreas superiores. Conjuntivite crônica. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.
Classificação	Número ONU 1223

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

Em caso de inalação:	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 !
Em caso de contato com a pele:	Retire imediatamente roupas e sapatos que tiverem sido atingido pelo produto químico. Lave a pele afetada abundantemente com água e sabão. Não friccione as partes atingidas. Procure assistência médica imediatamente!
Em caso de contato com os olhos:	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!
Em caso de Ingestão:	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.
Observação:	Mantenha as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas e/ou descartadas.
Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico	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: QUEROSENE

FISPQ nº: 007

Página 3 de 7

Data da última revisão: 03/01/2002

Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

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

Seção 6. Medidas de Controle de Derramamento ou Vazamento.

Precauções pessoais:	<p>Precaução básica 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 faúlhas, chamas e não fumar na área.</p> <p>Proteção Máscara respiratória adequada, óculos de segurança ou protetor facial e luvas impermeáveis.</p>
Precauções ao meio ambiente:	<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>
Métodos para limpeza:	<p>Recuperação Transferir o produto para recipiente apropriado, fechado e identificado para posterior recuperação, tratamento ou disposição final.</p> <p>Neutralização 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>Limpeza e descontaminação 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>Disposição 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: QUEROSENE

FISPQ nº: 007

Página 4 de 7

Data da última revisão: 03/01/2002

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio:	<p>Medidas técnicas 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.</p> <p>Prevenção Manusear produto em local bem ventilado.</p> <p>Precauções para o manuseio seguro Sempre manuseie produtos seguindo os procedimentos recomendados de segurança e higiene do trabalhador.</p>
Armazenamento:	<p>Medidas técnicas As instalações devem seguir as recomendações das normas e legislações aplicáveis.</p> <p>Condições de Armazenamento 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.</p> <p>Produtos e materiais incompatíveis Agentes oxidantes</p>

Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:	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.
Parâmetros de controle específicos:	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>)
Equipamentos de proteção individual apropriado:	<p>Proteção respiratória: Evitar inalação de névoa, fumos, vapores e produtos da combustão. Se necessário, utilizar máscara respiratória adequada.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Medidas de higiene:	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: QUEROSENE

FISPQ nº: 007

Página 5 de 7

Data da última revisão: 03/01/2002

Seção 9. Propriedades Físico-químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Baixo característico
pH:	Não aplicável
Ponto de Ebulição:	155 a 300 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg)
Faixa de Destilação:	155 a 300 °C @ 101,325 KPa (760 mmHg)
Ponto de Fusão:	Não disponível
Temperatura de Decomposição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	40 °C Método: vaso fechado
Temperatura de auto-ignição:	ND °C
Limites de inflamabilidade:	Superior: 0,7% Inferior: 5,0%
Pressão de Vapor:	1,4 kPa @ 37,8 °C (máximo)
Densidade de Vapor:	4,5
Densidade:	0,800 @ 20 °C
Solubilidade:	Água: desprezível Solventes orgânicos: solúvel
Taxa de Evaporação:	>1 (acetato de n-butila = 1)
Outras Informações:	Viscosidade: 2,47 mPas Método: dados não disponíveis. % volátil: N.D.

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: QUEROSENE

FISPQ nº: 007

Página 6 de 7

Data da última revisão: 03/01/2002

Seção 11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:	Inalação: 900 ppm (homem, 1h): tontura, irritação (olhos, nariz, garganta) Ingestão: 20 a 50 g (efeitos tóxicos em adultos)
Efeitos colaterais:	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 tonturas. 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.
Toxicidade crônica:	Irritação crônica das vias aéreas superiores. Conjuntivite crônica. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.
Efeitos específicos:	Efeitos narcóticos.
Informações adicionais:	Não disponível.

Seção 12. Informações Ecológicas

Mobilidade:	Produto altamente volátil.
Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:	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

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

Seção 14. Informações Sobre Transporte

Número ONU:	1223
Classe de risco:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Nome do Produto: QUEROSENE

FISPQ nº: 007

Página 7 de 7

Data da última revisão:03/01/2002

Seção 15. Regulamentações

Identificação de risco: Número ONU 1223

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 acrescidas 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.