

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

De acordo com a data de revisão acima, este (M)SDS se encontra de acordo com a regulamentação brasileira.

### Produto

**Nome do produto:** Base Oil Ultra-S 4 (100 Neutral)

**Descrição do produto:** Óleo básico para lubrificantes

### Identificação da Companhia

**Fornecedor:** S-OIL Corporation  
471, Gongdeok-dong  
Marpo-gu, Seoul, 121-805, Korea

**Emergência Saúde 24 horas** LUBES (021) 3433-2013 / FUELS 0300 789 3776

**Informações Técnicas sobre o produto** LUBES 0800 644 1562 / FUELS 0300 789 3776

## SEÇÃO 2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Nome da substância  | CAS Number | Pureza (%) |
|---|------------|------------|
| DESTILADOS (PETRÓLEO),<br>PARAFÍNICO LEVE<br>HIDROTRATADO | 64742-54-7 | 100        |

## SEÇÃO 3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE ACORDO COM GHS

Riscos físicos e químicos: não classificado

Saúde: Perigo por aspiração – Categoria 1

Meio ambiente: não classificado

### SELO DE ACORDO COM GHS



**Perigo**

### EFEITOS POTENCIAIS PARA A SAÚDE

H304 Pode ser letal se ingerido ou inalado

## PRECAUÇÕES

|          |   |
|----------|---|
| P301+310 | Se ingerido: procurar imediatamente um médico |
| P331     | Não provocar vômito.                          |
| P405     | Armazenar fechado.                            |

## SEÇÃO 4

### MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### INALAÇÃO

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência médica imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca.

#### CONTATO COM A PELE

Lave as áreas de contato com água e sabão. Se o produto for injetado para dentro ou debaixo da pele, ou para dentro de qualquer parte do corpo, sem se importar com a aparência da ferida ou com o seu tamanho, o indivíduo deve ser avaliado imediatamente por um médico como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou ausentes, uma cirurgia cedo, dentro das primeiras horas, pode reduzir muito a extensão do dano.

#### CONTATO COM OS OLHOS

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

#### INGESTÃO

Normalmente, os primeiros socorros não são necessários. Procure assistência médica se ocorrer algum desconforto.

## SEÇÃO 5

### MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### MEIO PARA EXTINÇÃO

Use espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir as chamas.

#### EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Promova a evacuação da área. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração individual (SCBA). Use água pulverizada somente para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores. Não use água diretamente no material derramado.

#### PERIGOS ANORMAIS DE FOGO E EXPLOSÃO

N/A

#### PERIGOS ESPECÍFICOS

Quando aquecido e em caso de incêndio vapores/gases corrosivos podem ser formados.

#### MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual e os equipamentos de respiração individual (SCBA) em caso de incêndio.

## SEÇÃO 6

## MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

### GERENCIAMENTO DE DERRAMES

**Derrame por Terra:** Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

**Derrame de água:** Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Confine o derrame imediatamente com barreiras de contenção. Avise a outros transportadores. Remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes adequados. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

### PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

## SEÇÃO 7

## MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. Material pode acumular cargas estáticas que podem causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Quando o material é manuseado a granel, uma faísca elétrica pode incendiar quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou resíduos que possam estar presentes (por exemplo, durante a transição de operações de carregamento). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Eletrostática - Código de práticas para evitar a riscos devidos à eletricidade estática).

### ARMAZENAMENTO

Manter em pé. Manter afastado de comida, bebida e alimentação dos animais. Armazenar em recipiente original bem fechado em local seco, fresco e bem ventilado. A escolha do recipiente de armazenagem pode afetar o acúmulo ou a dissipação de estática. Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

## SEÇÃO 8

## CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### CONTROLES DE ENGENHARIA

O nível de proteção e tipos de controles necessários irão variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle:

    Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

### PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo, e são baseadas em seu uso normal.

**Proteção Respiratória:** Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material.

    Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

Para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com recipiente para escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor., ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

**Proteção para as mãos:** Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

    Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária sob condições normais de uso.

**Proteção Ocular:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem:

    De acordo com as boas práticas de higiene industrial, medidas de precaução devem ser tomadas para se evitar contato com a pele. Nenhuma proteção se faz, normalmente, necessária para a pele, dentro das condições normais de uso.

**Medidas específicas de higiene:** Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| <b>SEÇÃO 9</b> | <b>PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</b> |
|----------------|-------------------------------------|

**INFORMAÇÕES GERAIS**

**Aparência:** Líquido  
**Cor:** Transparente  
**Ponto de ebulição:** N/A  
**Densidade Relativa (a 15 °C):** 0.834  
**Ponto de fulgor [Método]:** >210°C [ ASTM D-92]  
**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: 0.9 UEL: 7.0

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>SEÇÃO 10</b> | <b>ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b> |
|-----------------|-----------------------------------|

**ESTABILIDADE:** O material é estável sob condições normais.

**CONDIÇÕES A EVITAR:** Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.

**MATERIAIS A SEREM EVITADOS:** Oxidantes Fortes

**PRODUTOS COM DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA:** Monóxido de carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO2), Aldeídos, Cetonas, Gases nitrosos (NOx) e Gases sulfurosos (SOx).

**POLIMERIZAÇÃO PERNICIOSA:** Não irá ocorrer.

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>SEÇÃO 11</b> | <b>INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b> |
|-----------------|----------------------------------|

**TOXIDADE AGUDA**

| <u>ROTA DE EXPOSIÇÃO</u>                | <u>Conclusão / Observações</u>  |
|---|---|
| <b>Inalação</b>                         |   |
| Toxicidade (Rato): LC50 > 5000 mg/m3    | Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.   |
| Irritação: Não há dados do ponto final. | Risco irrelevante quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais. Quando aquecido, vapores irritantes podem ser formados |
| <b>Ingestão</b>                         |   |
| Toxicidade (Rato): LD50 > 5000 mg/kg    | Nocivo por ingestão   |
| <b>Pele</b>                             |   |
| Toxicidade (Coelho): LD50 > 5000 mg/kg  | Nenhuma advertência específica relativa à saúde.  |
| Irritação (Coelho): Dados disponíveis.  | Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado na avaliação dos componentes.                                     |
| <b>Olho</b>                             |   |
| Irritação (Coelho): Dados disponíveis.  | Nenhuma advertência específica relativa à saúde.  |

**Sintomas Médicos:** Diarréia, Náusea e vômito.

## SEÇÃO 12

## INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, e sobre materiais semelhantes.

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| LC 50, 96h, Peixes mg/m <sup>3</sup>  | >1000 |
| LC 50, 48h, Daphnia mg/m <sup>3</sup> | >1000 |
| IC 50, 72h, Algas mg/m <sup>3</sup>   | >1000 |

### ECOTOXICIDADE

O material não é considerado tóxico aos organismos aquáticos.

### MOBILIDADE

O produto é insolúvel em água e irá se espalhar na superfície da água.

### PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

#### Biodegradação:

O produto não é biodegradável

### POTENCIAL PARA ACÚMULO BIOLÓGICO

Não tem potencial de ser bioacumulativo.

## SEÇÃO 13

## CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

### RECOMENDAÇÕES PARA O DESCARTE

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão.

**Aviso sobre recipientes vazios:** TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser completamente drenados, secos e devidamente retornados a um recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e não governamentais vigentes.

## SEÇÃO 14

## INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terra (DOT) (ANTT N° 420 e sua modificação):** Não é Regulamentado para Transporte Terrestre

**MAR (IMDG):** Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG

**AR (IATA):** Não é Regulamentado para Transporte Aéreo

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>SEÇÃO 15</b> | <b>REGULAMENTAÇÕES</b> |
|-----------------|------------------------|

**PADRÕES DA OSHA PARA COMUNICAÇÃO DE PERIGO:** Quando usado para os propósitos para ele intencionados, este material não é considerado perigoso, de acordo com as diretrizes regulamentares. Este material não é classificado como perigoso de acordo com OSHA 29 CFR 1910.1200.

**Este material não é perigoso como definido pelos critérios físico-químico e saúde das diretrizes das Substâncias e Preparações Perigosas da União Européia.**

**RÓTULO DA UE:** Não regulamentado de acordo com os critérios físico/químicos e saúde humana das diretrizes da Comunidade Européia.

**LISTA NACIONAL [INVENTÁRIO] DE PRODUTOS QUÍMICOS:** AICS, IECSC, DSL, TSCA  
**Casos Especiais:**

| Inventário | Status                       |
|------------|------------------------------|
| ELINCS     | Restrições de aplicabilidade |

**EPCRA:** Este material não contém substâncias extremamente perigosas.

**SARA (311/312) CATEGORIAS DE PERIGOS A SEREM RELATADOS:** Nenhum.

**SARA (313) INVENTÁRIO SOBRE AS EMISSÕES TÓXICAS:** Este material não contém nenhum produto químico sujeito aos requerimentos para notificação ao fornecedor, SARA 313, Programa para Liberação de Tóxicos.

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>SEÇÃO 16</b> | <b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b> |
|-----------------|---------------------------|

N/D = Não foi Determinado, N/A = Não se Aplica