



A CSW Industrials Company

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de Emissão 10-nov-2011

Data da Revisão 19-fev-2019

Número da Revisão 2



O fornecedor abaixo identificado gerou esta FDS utilizando o modelo de FDS da UL. A UL não testou, certificou nem aprovou a substância descrita nesta FDS, e toda a informação que esta contém foi apresentada pelo fornecedor ou reproduzida a partir de fontes de dados regulamentares disponíveis ao público. A UL não efetua representações nem dá garantias relativamente à integralidade ou exatidão das informações nesta FDS, declinando toda a responsabilidade relacionada com a utilização destas informações ou da substância descrita nesta FDS. O esquema gráfico e o formato desta FDS é © 2014 UL LLC. Todos os direitos reservados.

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome do Produto KOPR KOTE® GEOTHERMAL

Outros meios de identificação

Código(s) do Produto 102

Número da FDS WPS-JLI-007

Utilização recomendada do produto químico e restrições de utilização

Utilização recomendada Lubrificantes, Graxas e Produtos de Libertação

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação do Fornecedor Jet-Lube , LLC.

Morada Jet Lube LLC
930 Whitmore Drive
Rockwall, Texas USA 75087

Telefone US Office: Phone:+1-972-771-1000 Fax:+1-972-722-2108

Endereço eletrónico Sales@jetlube.com

Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 1-800-699-6318

da Empresa

Número de telefone de emergência CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)
1-800-424-9300 (AMÉRICA DO NORTE)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2



Aspeto Cobre Bronze

Estado físico Gel

Odor Petróleo

Elementos do rótulo segundo o GHS, incluindo recomendações de prudência**Atenção****Advertências de perigo**

Provoca irritação cutânea

Provoca irritação ocular grave

**Recomendações de Prudência - Prevenção**

Pedir instruções específicas antes da utilização

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

Usar equipamento de proteção individual/proteção facial

Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

Recomendações de Prudência - Resposta

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)

Olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

Pele

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

Recomendações de Prudência - Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

Outras informações**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****Substância**

Não aplicável.

Mistura

Chemical Name	CAS-No	Weight-%	Número de registo segundo a Lei de Revisão de Informações sobre Materiais Perigosos (n.º reg.)	Data de registo ao abrigo da HMIRA e data de atribuição de isenção (se aplicável)

			HMIRA)	
Massas lubrificantes Uma combinação complexa de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C12 até C50. Pode conter sais orgânicos de metais alcalinos, metais alcalino-terrosos, etc.	74869-21-9	70-75	-	-
Grafita	7782-42-5	10-15	-	-
Cobre	7440-50-8	5-10	-	-
Talco	14807-96-6	1-5	-	-

4. PRIMEIROS SOCORROS

Primeiros socorros

Recomendação geral	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Ingestão	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.
Autoproteção do socorrista	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Sensação de ardor.
-----------------	--------------------

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios Adequados de Extinção	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
Meios inadequados de extinção	ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.
Perigos específicos resultantes do	Não existe informação disponível.

produto químico

Produtos de Combustão Perigosos Óxidos de carbono.

Dados de Explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhum.

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Nenhum.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Outras Informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controlo



Limites de Exposição

Chemical Name	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH	
Grafita 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ respirable particulate matter all forms except graphite fibers	TWA: 15 mg/m ³ total dust synthetic TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust natural (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust	
Cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fume	TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m ³ dust, fume and mist TWA: 1 mg/m ³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m ³ fume	
Talco 14807-96-6	TWA: 2 mg/m ³	(vacated) TWA: 2 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ containing no asbestos and <1% quartz TWA: 2 mg/m ³	
Chemical Name	Alberta	Colúmbia Britânica	Ontario TWAEV	Quebeque
Grafita 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Talco 14807-96-6	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³

Outras Diretrizes sobre Exposição Limites anulados revogados pela decisão do Tribunal de Recursos em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11º Circuito, 1992).

Controlos técnicos adequados**Controlos técnicos**

Chuveiros
Lava-olhos
Sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida.

Proteção respiratória Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Considerações gerais em matéria de higiene Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propriedades Físicas e Químicas**Estado físico**

Gel



Aspeto	Cobre Bronze	
Odor	Petróleo	
Cor	Não existe informação disponível	
Limiar olfativo	Não existe informação disponível	
<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações Método</u>
pH	UNKNOWN	
Ponto de fusão / congelação	315 °C	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	316 °C	
Ponto de Inflamação	> 310 °C	Vaso aberto
Taxa de Evaporação	< Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade	7%	
Limite inferior de inflamabilidade	0.9%	
Pressão de vapor	>0.01 @20°C	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	>5	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.15	
Solubilidade em Água	Sem dados disponíveis	
Solubilidade(s)	Solúvel	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição: n-octanol/água	0	
Temperatura de autoignição	>315 °C	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível	
Propriedades combustíveis	Não existe informação disponível	
<u>Outras Informações</u>		
Ponto de Amolecimento	Não existe informação disponível	
Massa Molecular	Não existe informação disponível	
Teor COV (%)	Nenhum	
Densidade do Líquido	Não existe informação disponível	
Densidade Aparente	Não existe informação disponível	
Dimensão das Partículas	Não existe informação disponível	
Distribuição Granulométrica	Não existe informação disponível	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não existe informação disponível.
Estabilidade química	Estável em condições normais.
Possibilidade de Reacções Perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal.
Polimerização Perigosa	Não ocorre polimerização perigosa.
Condições a evitar	Nenhum conhecido com base na informação fornecida.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes combustíveis fortes.
Produtos de Decomposição Perigosos	Óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre vias de exposição prováveis**Informações sobre o Produto**

Inalação	Não é uma via de exposição esperada. Não são conhecidos perigos por inalação.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Irritante para os olhos.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea. (com base nos componentes).
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Medidas numéricas de toxicidade**Toxicidade Aguda**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS .

ATEmix (oral) 2,280.00 mg/kg

Toxicidade aguda desconhecida Não existe informação disponível

Informação sobre os Componentes

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Massas lubrificantes Uma combinação complexa de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C12 até C50. Pode conter sais orgânicos de metais alcalinos, metais alcalino-terrosos, etc.	= 2280 mg/kg (Rat)		

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Pode provocar irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não existe informação disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível.
Legenda	
Toxicidade reprodutiva	Não existe informação disponível.
STOT - exposição única	Não existe informação disponível.

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

Chemical Name	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Daphnia magna (Pulga de Água)
Massas lubrificantes Uma combinação complexa de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C12 até C50. Pode conter sais orgânicos de metais alcalinos, metais alcalino-terrosos, etc.	>1001 mg/l	96h LC50: > 2000 mg/L (Salmo gairdneri)	-	
Cobre	EC50 96 h: 0.031 - 0.054 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: 0.0426 - 0.0535 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) LC50 96 h: < 0.3 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.052 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.112 mg/L flow-through (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 0.2 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.3 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.8 mg/L static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 1.25 mg/L static (Lepomis macrochirus)	-	EC50 48 h: = 0.03 mg/L Static (Daphnia magna)
Talco	EC50 72 h: > 1000 mg/L (Skeletonema costatum)	96h LC50: > 1000 mg/L (Turbot)	10-day LC50 = > 12194mg/kg (Corophium volutator)	48h EC50: = >1000mg/L (Acartia tonsa)

Persistência e Degradabilidade Não existe informação disponível.

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Mobilidade Não existe informação disponível.

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

California Hazardous Waste Codes 141

Este produto contém uma ou mais substâncias consideradas pelo Estado da Califórnia como resíduo perigoso.

Chemical Name	California Hazardous Waste
Cobre 7440-50-8	Toxic

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

DOT NÃO REGULAMENTADO

TDG Not regulated

MEX NÃO REGULAMENTADO

ICAO NÃO REGULAMENTADO

IATA Not regulated
Designação oficial de transporte NON REGULATED

IMDG Not regulated

RID NÃO REGULAMENTADO

ADR NÃO REGULAMENTADO

ADN NÃO REGULAMENTADO

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos Internacionais

Substâncias que empobrecem a camada de ozonos (ODS) Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes Não aplicável

Requisitos de Notificação da exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

TSCA Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários.
DSL/NDL Não determinado. Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento

EINECS/ELINCS	dos inventários.
ENCS	Conforme.
KECL	Não determinado.
PICCS	Não determinado.
AICS	Conforme.
	Não determinado.

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulamentos Federais dos EUA**SARA 313**

Secção 313 do Título III da Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização de 1986 (SARA). Este produto contém um ou mais produtos químicos sujeitos às exigências de notificação previstas na Lei e no Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372

Chemical Name	CAS-No	Weight-%	SARA 313 - Valores de Limiar %
Cobre - 7440-50-8	7440-50-8	5-10	1.0

Perigo Agudo Para a Saúde	Sim
Perigo Crónico Para a Saúde	Não
Perigo de Incêndio	Não
Perigo de libertação súbita de pressão	Não
Perigo de Reação	Não

CWA (Clean Water Act; Lei da Água Pura)

Este produto contém as seguintes substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Clean Water Act (Lei da Água Limpa) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

Chemical Name	CWA - Quantidades Notificáveis	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes Prioritários	CWA - Substâncias Perigosas
Cobre 7440-50-8		X	X	

CERCLA

Este material, tal como é fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Lei Abrangente de Reação Ambiental, Compensação e Responsabilidade Civil) (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name	RQ (quantidade notificável) Substâncias Perigosas	RQ de Substâncias Extremamente Perigosas	RQ
Cobre 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Regulamentos Estaduais dos EUA**Proposta 65 da Califórnia)**

Este produto não contém quaisquer produtos químicos da Proposta 65.

Regulamentos Estaduais relativos ao Direito de Conhecimento Público dos EUA

Este produto pode conter substâncias reguladas ao abrigo dos regulamentos estaduais relativos ao direito de conhecimento público dos EUA.

Chemical Name	Nova Jérsia	Massachusetts	Pensilvânia	Rhode Island	Illinois
Grafita 7782-42-5	X	X	X		
Cobre 7440-50-8	X	X	X	X	X
Talco 14807-96-6	X	X	X		X

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA	Perigos para a saúde 1	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0	Propriedades Físicas e Químicas -
HMIS	Perigos para a saúde 1	Inflamabilidade 1	Perigos físicos 0	Proteção Individual X

*Legenda do Asterisco de Perigo Crônico * = Perigo Crônico para a Saúde*

Preparado Por Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Data de Emissão 10-nov-2011

Data da Revisão 19-fev-2019

Nota de Revisão Libertação inicial

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança