



A CSW Industrials Company

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de Emissão 05-mar-2014

Data da Revisão 02-mai-2018

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 JET-LUBE® UNICID™

### Outros meios de identificação

Número da FDS WPS-JLI-121

Sinónimos UNICID™

### Utilização recomendada do produto químico e restrições de utilização

Utilização recomendada Produto químico para tratamento de águas

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação do Fornecedor Design Water - 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 da Empresa 1-800-699-6318

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

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação

Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4
Toxicidade aguda - Via cutânea	Categoria 4



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

**Aspeto** Branco a esbranquiçado

**Estado físico** Granular

**Odor** Ligeiro

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

**Atenção**

**Advertências de perigo**

Nocivo por ingestão  
Nocivo em contacto com a pele  
Provoca irritação cutânea  
Provoca irritação ocular grave



**Recomendações de Prudência - Prevenção**

Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto  
Usar equipamento de proteção individual/proteção facial

**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 indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

**Ingestão**

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
Enxaguar a boca

**Recomendações de Prudência - Eliminação**

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

**Outras informações**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros Nocivo para os organismos aquáticos

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**Substância**

Não aplicável.

**Mistura****Sinónimos**

UNICID™

Chemical Name	CAS-No	Weight-%	Número de registo segundo a Lei de Revisão de Informações sobre Materiais Perigosos (n.º reg. HMIRA)	Data de registo ao abrigo da HMIRA e data de atribuição de isenção (se aplicável)
Sulfamic acid	5329-14-6	40-50	-	-
Oxalic acid	144-62-7	25-35	-	-
ácido citric	77-92-9	15-20	-	-

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

**Primeiros socorros****Recomendação geral**

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. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. Não friccionar a zona afetada.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

**Ingestão**

NÃO provocar o vômito. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico.

**Autoproteção do socorrista**

Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8). Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

**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 produto químico**

Não existe informação disponível.

**Produtos de Combustão Perigosos**

Óxidos de carbono.



**Dados de Explosividade**

<b>Sensibilidade ao Impacto Mecânico</b>	Nenhum.
<b>Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas</b>	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** 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. Utilizar apenas com ventilação adequada. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. A poeira fina dispersa pelo ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição representa um potencial perigo de explosão de poeira.

**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. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controlo**

**Limites de Exposição** .



Chemical Name	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH	
Oxalic acid 144-62-7	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Chemical Name	Alberta	Colúmbia Britânica	Ontario TWAEV	Quebeque
Oxalic acid 144-62-7	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

**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** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). 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** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Propriedades Físicas e Químicas

**Estado físico** Granular  
**Aspeto** Branco a esbranquiçado  
**Odor** Ligeiro  
**Cor** Branco  
**Limiar olfativo** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações Método</u>
pH	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de fusão / congelação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de Inflamação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
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	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.8	Nenhum conhecido
Solubilidade em Água	Solúvel em água	
Solubilidade(s)	Minimally soluble	Nenhum conhecido

<b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	Not Applicable	
<b>Temperatura de autoignição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade cinemática</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível	
<b>Propriedades combustíveis</b>	Não existe informação disponível	

**Outras Informações**

<b>Ponto de Amolecimento</b>	Não existe informação disponível
<b>Massa Molecular</b>	Não existe informação disponível
<b>Teor COV (%)</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade do Líquido</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade Aparente</b>	Não existe informação disponível
<b>Dimensão das Partículas</b>	Não existe informação disponível
<b>Distribuição Granulométrica</b>	Não existe informação disponível

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o Produto**

<b>Inalação</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Irritante para os olhos. (com base nos componentes). Provoca irritação ocular grave.
<b>Contacto com a pele</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea. (com base nos componentes).
<b>Ingestão</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Nocivo por ingestão. (com base nos componentes).

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

<b>Sintomas</b>	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)	957.00 mg/kg
ATEmix (cutânea)	1,100.00 mg/kg

**Toxicidade aguda desconhecida** Não existe informação disponível

**Informação sobre os Componentes**

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Sulfamic acid	= 1450 mg/kg ( Rat )		
Oxalic acid	= 375 mg/kg ( Rat )	= 20000 mg/kg ( Rat )	
ácido citric	3000 mg/kg ( Rat )	-	-

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

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Irritante para a pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Irritante para os olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não existe informação disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existe informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não existe informação disponível.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não existe informação disponível.

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Ecotoxicidade**

Chemical Name	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Daphnia magna (Pulga de Água)
Sulfamic acid		LC50 96 h: = 14.2 mg/L static (Pimephales promelas)	-	
Oxalic acid		LC50 24 h: = 4000 mg/L static (Lepomis macrochirus)	-	EC50 48 h: 125 - 150 mg/L Static (Daphnia magna)
ácido citric		LC50 96 h: = 1516 mg/L static (Lepomis macrochirus)	-	EC50 72 h: = 120 mg/L (Daphnia magna)

**Persistência e Degradabilidade** Não existe informação disponível.



**Bioacumulação**

Chemical Name	Log Pow
Oxalic acid	-0.81
ácido cítrico	-1.72

**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.

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

Chemical Name	California Hazardous Waste
Oxalic acid 144-62-7	Toxic

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**DOT** NÃO REGULAMENTADO  
**Designação oficial de transporte** NON-REGULATED  
**Classe de Perigo** N/A

**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**

<b>TSCA</b>	Conforme.
<b>DSL/NDL</b>	Conforme.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Conforme.
<b>ENCS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários.
<b>KECL</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários.
<b>PICCS</b>	Conforme.
<b>AICS</b>	Conforme.

**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 não contém quaisquer produtos químicos sujeitos às exigências de notificação previstas na Lei e no Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372

<b>Perigo Agudo Para a Saúde</b>	Sim
<b>Perigo Crónico Para a Saúde</b>	Não
<b>Perigo de Incêndio</b>	Não
<b>Perigo de libertação súbita de pressão</b>	Não
<b>Perigo de Reação</b>	Não

**CWA (Clean Water Act; Lei da Água Pura)**

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

**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
ácido citric 77-92-9	-	-	RQ Section number 180.950

**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 Jérсия	Massachusetts	Pensilvânia	Rhode Island	Illinois
Sulfamic acid 5329-14-6	X				
Oxalic acid 144-62-7	X	X	X	X	

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>NFPA</b>	Perigos para a saúde 2	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0	Propriedades Físicas e Químicas -
<b>HMIS</b>	Perigos para a saúde 2	Inflamabilidade 1	Perigos físicos 0	Proteção Individual X

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

**Data de Emissão** 05-mar-2014

**Data da Revisão** 02-mai-2018

**Nota de Revisão** Não existe informação disponível

**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**