

1. Identificação**Identificador do produto****Nome do produto**

Óleo Hidráulico LX 70-Enerpac

Outros meios de identificação**Código(s) do Produto**

100-117

Código de Produto Alternativo405-117, 455-117, 409-117, 433-117, CM50885 LX 104
(Barris), LX 101 (Galões)**Sinônimos**

Nenhum

Outras informações

Revisão de Mistura ID 3211

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**Uso recomendado**

Lubrificante

Restrições de uso

Não há informações disponíveis

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança**Endereço do Fornecedor**U.S. Lubricants, uma divisão da U.S. Venture Inc.
425 Better Way
Appleton, WI 54915
800-490-4900**Número de telefone de emergência****Telefone de Emergência**

800-490-4900 Chemtrec 1-800-424-9300 (conta# 1016994)

2. Identificação de Perigo(s)**Classificação**

Perigo de aspiração	Categoria 1
---------------------	-------------

AparênciaNão há informações
disponíveis**Estado
físico**

Líquido

Odor

Suave de Petróleo

Elementos do rótulo**Perigo****Declarações de perigo**

Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.

**Declarações de Precaução - Prevenção**

Obtenha instruções especiais antes de usar.

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Declarações de Precaução - Resposta

Em caso de exposição ou preocupação: Busque aconselhamento/atendimento médico

Ingestão

EM CASO DE INGESTÃO: Chame um médico imediatamente.

NÃO induza o vômito.

Declarações de Precaução - Armazenamento

Armazene fechado

Declarações de Precaução - Descarte

Descarte o conteúdo e o recipiente em uma estação de descarte de resíduos aprovada.

Outras informações

Pode ser prejudicial se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática.

3. Composição/informações sobre os ingredientes**Substância**

Não aplicável.

Mistura

Nome do produto químico	N.º CAS	Peso-%	Número de registro da Lei de Revisão de Informações sobre Materiais Perigosos (número de registro HMIRA#)	Data de entrada na HMIRA (Lei de Revisão de Informações sobre Materiais Perigosos do Canadá) e concedida (se aplicável)
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado	64742-54-7	30-40		
Óleo mineral*		<1		
Destilados de petróleo, naftênicos leves hidrotratados	64742-53-6	<1		

Adições Químicas

* O óleo mineral contido neste material pode ser descrito por um ou mais dos seguintes números de CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8 e 64742-56-9.

4. Medidas de primeiros socorros**Descrição das medidas de primeiros socorros****Aviso geral**

Em caso de exposição ou preocupação: Busque aconselhamento/atendimento médico. É necessária atenção médica imediata. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico responsável.

Inalação

A aspiração para os pulmões pode causar danos pulmonares graves. Se a respiração parar, aplique respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Dirija-se a um local arejado. Evite contato direto com a pele. Use uma barreira para fazer respiração boca a boca. Se a respiração estiver difícil, (pessoal treinado deve) administrar oxigênio. Procure atendimento médico imediato. Pode ocorrer edema pulmonar tardio.

Contato com os olhos

Enxágue abundantemente com água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores. Consulte um médico.

Contato com a pele

Lave a pele com água e sabão.

Ingestão

RISCO DE ASPIRAÇÃO EM CASO DE INGESTÃO - PODE ENTRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. NÃO induza o vômito. Caso o vômito ocorra espontaneamente, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Enxágue a boca. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico imediato.

Autoproteção do socorrista

Certifique-se de que a equipe médica esteja ciente dos materiais envolvidos, tome precauções para se proteger e evitar a propagação da contaminação. Evite contato direto com a pele. Use uma barreira para fazer respiração boca a boca. Use equipamento de proteção individual conforme necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e posteriores**Sintomas**

Dificuldade em respirar. Tosse e/ou chiado. Tontura.

Indicação de qualquer cuidado médico imediato e tratamento especial necessários**Observação para atendimento médico**

Devido ao perigo de aspiração, manobra de êmese (ou Heimlich) ou lavagem gástrica não devem ser empregados, a menos que o risco seja justificado pela presença de substâncias tóxicas adicionais.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de Extinção Adequados	Use meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.
Incêndio Grande	PRECAUÇÃO: O uso de jatos de água no combate a incêndios pode ser ineficiente.
Meios de extinção não adequados	Jato de água pulverizada.
Riscos específicos decorrentes de químico	Não há informações disponíveis.
Produtos de combustão perigosos	Óxidos de enxofre. Aldeídos. Cetonas e seus derivados. Monóxido de carbono. Compostos orgânicos.
Data da explosão	
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma.
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma.
Equipamentos de proteção especiais e precauções para bombeiros	Os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autônomos e equipamentos completos de combate a incêndio. Use equipamento de proteção individual.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	Não permita a entrada de pessoal não autorizado e desprotegido. Certifique-se de ter ventilação adequada. Use equipamento de proteção individual conforme necessário.
Outras informações	Consulte as medidas de proteção listadas nas Seções 7 e 8.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção	Evite novos vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.
Métodos para a limpeza	Recolha e transfira para recipientes devidamente etiquetados.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Alerta sobre manuseio seguro	Manuseie de acordo com boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com pele, olhos ou roupas.
-------------------------------------	--

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de Armazenamento	Mantenha os recipientes bem fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Armazene fechado. Mantenha fora do alcance de crianças. Armazene longe de outros materiais.
-----------------------------------	---

8. Controle de exposição/proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de Exposição

Nome do produto químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	TWA: 5 mg/m ³ (fração inalável)	TWA: 5 mg/m ³ (desocupado) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 2500 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	
Óleo mineral*	TWA: 5 mg/m ³ (fração inalável)	PEL: 5 mg/m ³ (névoa)	REL: 5 mg/m ³ (névoa) STEL: 10 mg/m ³ (névoa)	
Destilados de petróleo, naftênicos leves hidrotratados 64742-53-6	TWA: 5 mg/m ³ (fração inalável)	PEL: 5 mg/m ³ (névoa)	REL: 5 mg/m ³ (névoa) STEL: 10 mg/m ³ (névoa) REL: 350 mg/m ³ Limite de teto: 1.800 mg/m ³	
Nome do produto químico	Alberta	Colúmbia Britânica	Ontário	Quebeque
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 0,2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA:	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Controles de engenharia apropriados

Controles de engenharia

Chuveiros
Estações de lavagem de olhos
Sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial

Caso haja probabilidade de ocorrer respingos, use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para as mãos

Use luvas adequadas.

Proteção da pele e do corpo

Use vestimentas de proteção adequadas.

Proteção respiratória

Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso. Se os limites de exposição forem excedidos ou houver irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Considerações gerais sobre higiene

Não coma, beba ou fume quando usar este produto. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

9. Propriedades físicas e químicas**Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Aparência	Não há informações disponíveis
Cor	Âmbar claro
Odor	Suave de Petróleo
Limite de Odor	Não há informações disponíveis

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações• Método</u>
pH	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e variação de ebulição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de inflamação	190,6 °C / 375,1 °F	
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		Nenhum conhecido
Limites mais superiores de inflamabilidade ou explosividade	Não há dados disponíveis	
Limites mais baixos de inflamabilidade ou explosividade	Não há dados disponíveis	
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa do vapor	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	0,845 (7,03 lb/gal)	
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade(s)	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	14 - 16 est	a 40°C
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido

Outras informações

Propriedades explosivas	Não há informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não há informações disponíveis
Ponto de amolecimento	Não há informações disponíveis
Peso molecular	Não há informações disponíveis
Conteúdo VOE (%)	0,07
Densidade do líquido	Não há informações disponíveis
Densidade aparente	Não há informações disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não há informações disponíveis.
Estabilidade química	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.
Condições a evitar	Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.
Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.
Produtos de decomposição perigosa	Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

11. Produtos de decomposição perigosos**Informações sobre as prováveis vias de exposição****Informações do produto**

Inalação	Os dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A aspiração para os pulmões pode causar danos pulmonares graves. Pode causar edema pulmonar. O edema pulmonar pode ser fatal. Pode causar irritação do trato respiratório.
Contato com os olhos	Os dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Pode causar irritação.
Contato com a pele	A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras na pele. Pode ser nocivo em contato com a pele.
Ingestão	Os dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Potencial de aspiração se ingerido. Pode causar danos aos pulmões se ingerido. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite. Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas	Dificuldade em respirar. Tosse e/ou chiado. Tontura.
-----------------	--

Toxicidade aguda**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral)	2.989,40 mg/kg
ATEmix (dérmico)	4.718,00 mg/k

Informações de Componente

Nome do produto químico	Oral LD50	Dérmico LD50	Inalação LC50
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	> 15 g/kg (Rato)	> 5000 mg/kg (Coelho)	
Destilados de petróleo, naftênicos leves hidrotratados 64742-53-6	> 5000 mg/kg (Rato)	> 2000 mg/kg (Coelho)	= 2180 mg/m3 (rato) 4 h

Efeitos imediatos e tardios, bem como efeitos crônicos da exposição de curto e longo prazo

Corrosão/irritação da pele	Não há informações disponíveis.
Dano severo aos olhos/irritação aos olhos	Não há informações disponíveis.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não há informações disponíveis.
Mutagenicidade de célula germinativa	Não há informações disponíveis.
Carcinogenicidade	A classificação listada abaixo para os destilados de petróleo neste produto diz respeito àqueles que contêm mais de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo IP 346. Os destilados de petróleo neste produto não atendem aos critérios para serem classificados como cancerígenos

A tabela abaixo indica se cada agência listou algum ingrediente como cancerígeno.

Nome do produto químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	A2	Grupo 1	Conhecido	X
Óleo mineral*	A2	Grupo 1	Conhecido	X
Destilados de petróleo, naftênicos leves hidrotratados 64742-53-6	A2	Grupo 1	Conhecido	X

Legenda**ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)**

A2 - Suspeito de Ser Cancerígeno para Humanos

IARC (Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer)

Grupo 1 - Cancerígeno para Humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicologia)

Conhecido - Cancerígeno Conhecido

OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional do Departamento de Trabalho dos EUA)

X - Presente

Toxicidade reprodutiva	Não há informações disponíveis.
-------------------------------	---------------------------------

STOT - exposição única	Não há informações disponíveis.
-------------------------------	---------------------------------

STOT- exposição repetida

Não há informações disponíveis.

Perigo de aspiração

Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.

12. Informações ecológicas

Toxicidade ecológica

Nome do produto químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Toxicidade para microrganismos	Crustáceos
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7		Toxicidade ecológica LC50: >5000 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		EC50: >1000 mg/L (48h, Daphnia magna)
Óleo mineral*		LC 50: > 100 mg/L (4d, Fathead Minnow)		EC 50: > 10.000 mg/L (2d, Pulga d'água (Daphnia magna)) EC 50: > 10 mg/L (21d, Pulga d'água (Daphnia magna)) NOEC > 10 mg/L (21d, Pulga d'água (Daphnia magna))
Destilados de petróleo, naftênicos leves hidrotratados 64742-53-6		LC50: >5000 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		EC50: >1000 mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis

Bioacumulação

Não há dados para este produto.

Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis

Outros efeitos adversos

Não há informações disponíveis.

13. Considerações de descarte

Métodos de descarte

Resíduos de descarte/produtos não utilizados

Descarte de acordo com os regulamentos locais. Descarte os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada

Não reutilize recipientes vazios

14. Informações de transporte

DOT

Não regulados

TDG

Não regulados

MEX

Não regulados

ICAO (aéreo)

Não regulados

IATA

Não regulados

IMDG

Não regulados

RID

Não regulados

ADR

Não regulados

ADN

Não regulados

15. Informações reguladoras

Regulamentações/legislação sobre saúde, segurança e meio-ambiente específicas para a substância ou mistura

Regulamentos Internacionais

Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio Não aplicável

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes Não aplicável

A Convenção de Roterdão Não aplicável

Inventários Internacionais

TSCA	O produto contém itens listados na Lista de Inventário da TSCA.
DSL/NDSL	Listado em LSC, mas não em NDSL (substâncias não controladas).
EINECS/ELINCS	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário.
ENCS	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário.
IECSC	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário
KECL	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário.
PICCS	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário.
AIIC	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário.
NZIoC	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário

Legenda:

TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos, Seção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão

IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

Regulamentos Federais dos EUA

SARA 313

Seção 313 do Título III da Lei de Emendas e Reautorização do Superfund de 1986 (SARA). Este produto não contém nenhum produto químico sujeito aos requisitos de relatórios da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentações Federais, Parte 372.

Categorias de Perigo SARA 311/312

Caso este produto atenda aos critérios de relatórios de Nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 desta FISPQ para obter as classificações apropriadas.

CWA (Lei da Água Limpa)

Este produto não contém nenhuma substância regulamentada como poluente de acordo com a Lei da Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, conforme fornecido, não contém nenhuma substância regulamentada como perigosa pela Lei de Compensação e Responsabilidade de Resposta Ambiental Abrangente (CERCLA) (40 CFR 302) ou pela Lei de Emendas e Reautorização do Superfund (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatórios em nível local, regional ou estadual referentes às divulgações deste material

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

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65:

Nome do produto químico	Proposta 65 da Califórnia
Tolueno - 108-88-3	Desenvolvimento

Regulamentações Estaduais dos EUA sobre o Direito à Informação

Nome do produto químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
Destilado de petróleo paraafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	X	X	X
Destilados de petróleo, naftênicos leves hidrotratados 64742-53-6		X	
2-Etilhexanol 104-76-7	X	X	X
Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados 64742-52-5	X	X	X
Tolueno 108-88-3	X	X	X

Informações do rótulo da APA dos EUA

Número de Registro de Pesticida na APA Não aplicável

16. Outras informações

NFPA	Riscos à saúde 2	Inflamabilidade	Instabilidade 0	Riscos especiais -
HMIS	Riscos à saúde 2*	Inflamabilidade	Riscos físicos 0	Proteção pessoal X

Palavra-chave ou legenda para abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança

Seção 8 da Legenda: Controle de exposição/proteção individual

TWA	TWA (média ponderada pelo tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curto Prazo)
Teto	Valor limite máximo	*	Designação de Pele

Principais referências bibliográficas e fontes de dados usadas para compilar a FISPQ

Agência de Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (ATSDR)
Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)
EPA (Agência de Proteção Ambiental)
Nível(is) de Diretrizes de Exposição Aguda (AEGL(s))
Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Raticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos de Alto Volume de Produção
Revista de Pesquisa Alimentar
Banco de Dados de Substâncias Perigosas
Banco de Dados Internacional de Uniformização de Informações de Produtos Químicos (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
Esquema Nacional de Notificação e Avaliação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)
ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)
Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM PUBMED)
Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
Banco de Dados de Classificação e Informação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
Organização para Publicações de Cooperação e Desenvolvimento Econômico, do Meio Ambiente, da Saúde e da Segurança
Organização para Programa de Cooperação e Desenvolvimento Econômico de Produtos Químicos de Alto Volume de Produção
Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico de Conjunto de Dados de Informações de Triagem
Organização Mundial de Saúde

Data de revisão do documento 06/07/2023

Nota de revisão Não há informações disponíveis.

Disclaimer

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas, de acordo com nosso conhecimento, informações e crenças, na data de sua publicação. As informações fornecidas foram elaboradas apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros, não devendo ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança