

1. Identificação

Identificador do produto

Nome do produto Óleo Hidráulico ISO 32 Blue-Enerpac

Outros meios de identificação

Código(s) do Produto 100 -159

Código de Produto Alternativo 405-159, 455-159, 409-159, 433-159, CM45885 HF104 (Barris), HF 102 (Embalagens de Galão Duplo), HF 101 (Galões), 3KD75 (Galões), HF 100 (Litros), 3KD76 (Litros)

Sinônimos Nenhum

Outras informações Revisão de Mistura ID 3157

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado Lubrificante

Restrições de uso Não há informações disponíveis

Informações do fornecedor

Nome do Fornecedor: Enerpac Tool Group

Endereço: 648 N Plankinton Ave, 4th Floor, Milwaukee, WI 53203, USA

Tel.: (262) 293-1500

E-mail: enerpac.orders@enerpac.com

Contatos de Emergência (24h): 1-888-533-7762 (EUA e Canadá), 1-813-708-1083 (Todos os demais países)

2. Identificação de Perigo(s)

Classificação

Este produto não é considerado perigoso nem pelo Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA dos EUA de 2012 (29 CFR 1910.1200) nem pelo Sistema Canadense de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS 2015).

Aparência Não há informações disponíveis

Estado físico Líquido

Odor Suave de Petróleo

Elementos do rótulo

Declarações de perigo

Este produto não é considerado perigoso nem pelo Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA dos EUA de 2012 (29 CFR 1910.1200) nem pelo Sistema Canadense de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS 2015).

Declarações de Precaução - Prevenção

Use luvas de proteção, vestimentas de proteção, proteção ocular e proteção facial

Declarações de Precaução - Resposta

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

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 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 do HMIRA e data de isenção concedida (se aplicável)
Destilado de petróleo parafinico pesado hidrotratado	64742-54-7	90-99	-	-
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.
Inalação	Dirija-se a um local arejado.
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	Enxágue a boca.
<u>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios</u>	
Sintomas	Não há informações disponíveis.

Indicação de qualquer cuidado médico imediato e tratamento especial necessários

Observação para atendimento médico Trate conforme o sintoma.

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 produto químico	Não há informações disponíveis.
Produtos de combustão perigosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça).
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.

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.

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	Columbia 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	Não é necessário equipamento de proteção especial.
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 básica

Estado físico	Líquido
Aparência	Não há informações disponíveis
Cor	azul
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	204.4 °C / 399.9 °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	0,860 (7,11 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	30- 34 cSt	@ 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 de VOC (%)	0,08
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 perigosos	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.
Contato com os olhos	Os dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Contato com a pele	Os dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.
Ingestão	Os dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas	Não há informações disponíveis.
-----------------	---------------------------------

Toxicidade aguda**Medidas numéricas de toxicidade**

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

ATEmix (oral)	15.166,80 mg/kg
ATEmix (dérmico)	5.055,60 mg/kg

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/m ³ (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. 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 Com base nos dados do nível do produto, este produto não atende ao requisito para ser classificado como um risco de aspiração. No entanto, este produto contém um ingrediente que pode causar aspiração se ingerido.

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	-	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)) NOE:: > 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 uso 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 (air) 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	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário.
DSL/NDSL	Entre em contato com o fornecedor para saber o status de conformidade do inventário.
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
Etilbenzeno - 100-41-4	Carcinógeno

Regulamentações Estaduais dos EUA sobre o Direito à Informação

Nome do produto químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
Destilado de petróleo parafínico 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
Xileno 1330-20-7	X	X	X
Tolueno 108-88-3	X	X	X
Etilbenzeno 100-41-4	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 0	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0	Riscos especiais -
HMS	Riscos à saúde 0*	Inflamabilidade 1	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 Curt 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:

05/08/2025

Nota de revisão

Detalhes do endereço atualizados

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