



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da:  
Regulamento (CE) n.o 1907/2006 Regulamento (CE) n.o 1272/2008

**Nome Do Produto:** Danfoss 320HV Polyvinyl Ether Comp.  
Lubricant, 1 Quart Can  
**Código Do Produto:** 34189900-70000C020

**Data de Revisão:** 2019/05/07

**Número da Revisão:** 1

## Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

**Nome Do Produto:** Danfoss 320HV Polyvinyl Ether Comp. Lubricant, 1 Quart Can  
**Código Do Produto:** 34189900-70000C020

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Uso Recomendado:** Óleo hidráulico  
**Usos desaconselhados:** Nenhuma informação disponível

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

**Fabricação:** IDEMITSU KOSAN CO., LTD  
3-1-1 MARUNOUCHI CHIYODA-KU  
TOKYO JAPAN  
PHONE: +81-3-3213-3143  
**Fornecedor:** Idemitsu Lubricants America Corporation, 701 Port Rd., Jeffersonville, IN. 47130  
Email: sds@ilacorp.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

**Nos EUA e Canadá:** 1 800-424-9300 **Fora dos EUA e Canadá:** + 1 703-741-5970  
(aceitamos chamadas a cobrar)

**Netherlands:** The phone number of the National Poison Control Center (NVIC). Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications: + 31 030-2748888

**Germany:** 24-hour emergency service: 00 49 7227 91 22 00 **Local contact for emergencies:** 00 49 41 46 91 2333

Número de telefone de emergência - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Alemanha	112
Holanda	112

## Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura Regulamentação (CE) N° 1272/2008

Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3 - (H412)
---	----------------------

### 2.2. Elementos do rótulo Regulamentação (CE) N° 1272/2008

#### Declarações de Perigo

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Declarações de Riscos Específicos da UE

EUH208 - Contém ( Oxirane, [[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]- ). Pode provocar reação alérgica

### Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)

#### Frases de precaução - Prevenção

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

#### Frases de precaução - Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

### 2.3. Outros riscos

#### Outros perigos

Tóxico para os organismos aquáticos

#### Riscos Gerais

Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou mPmB

## Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Não se aplica

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Chemical name	EC No.	CAS No.	% em peso	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N°. 1272/2008 [CLP]	Notas
Tricresylphosphate	215-548-8	1330-78-5	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Reproductive 2 (H361) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Oxirane, [[[2-ethylhexyl)oxy]methyl]-	219-553-6	2461-15-6	<1	Skin Sens. 1 (H317)	

## Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Orientação geral</b>	Se os sintomas persistirem, chame um médico. Leve uma cópia da Ficha de Dados de Segurança quando se dirigir ao tratamento médico.
<b>Inalação</b>	Remova para local arejado em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. chame imediatamente um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Se a irritação persistir, chame um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Depois da lavagem inicial retire quaisquer lentes de contato e continue lavando por pelo menos 15 minutos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>Ingestão</b>	Não induza ao vômito sem orientação médica. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Ligue imediatamente para um médico ou centro de controle toxicológico.
<b>Proteção dos socorristas</b>	Usar equipamento de proteção individual. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas.

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

**Sintomas** Nenhum conhecido.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Notas para o Médico** Tratar de forma sintomática.

### **Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1. Meios de extinção**

**Meios de Extinção Adequados:** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios de Extinção Inadequados:** Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

**5.2 Este produto deve ser usado apenas para a fabricação de pesticidas** Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição.

**Produtos de Combustão Arriscada** Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além dos produtos da combustão, os quais podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos da combustão podem incluir, entre outros,  
Óxidos de carbono  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de enxofre

**5.3 Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Firefighters should use standard protective equipment and in enclosed spaces, self-contained breathing apparatus.

### **Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções pessoais** Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Evite respirar vapores ou névoas.  
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Verifique se a ventilação é adequada. Elimine todas as fontes de ignição.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

**Precauções ambientais** Consulte a Seção 12 para obter informações ecológicas adicionais. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite que o produto entre em ralos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário. Grandes derramamentos: Faça diques afastados do local do derramamento para posterior recuperação e descarte. Evite a entrada em cursos d'água, esgotos, subsolo ou locais confinados.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Métodos para limpeza** Contenha e recolha os derramamentos com material absorvente não combustível, (por exemplo, areia, terra, diatomito, vermiculita) e coloque no recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

**GRANDES DERRAMAMENTOS** Contain spilled material if possible. Pump into suitable and properly labeled containers. Only trained and properly protected personnel must be involved in clean-up operations. Keep upwind of spill. Ventilate area of leak or spill. Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection. Absorb with materials such as: non-combustible materials, Vermiculite, Zorb-all.

**DERRAME DE ÁGUA** Evite que líquidos entrem no esgoto, cursos de água ou áreas baixas. Contenha líquidos derramados com areia ou terra. Recupere por bombeamento ou com algum material absorvente adequado. Se o líquido for muito viscoso para ser bombeado, raspe-o. Consulte um especialista sobre o descarte do material recuperado e verifique a conformidade com as regulamentações de descarte locais.

### 6.4. Remissão para outras seções

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

SEÇÃO 12: Informações ecológica

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

## **Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Manuseio** Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Não respirar vapores ou spray. Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não deve ser liberado no meio ambiente.

**Considerações gerais sobre higiene** Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Armazenagem** Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

**Medidas técnicas/Precauções** Verifique se a ventilação é adequada. Para evitar a combustão de vapores por descarga de eletricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem estar conectadas à terra.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Usos específicos

Nenhuma informação adicional disponível.

## **Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### 8.1. Parâmetros de controle

Chemical name	Áustria	Suíça	Polônia	Noruega	Irlanda	China	Taiwan
Tricresylphosphate 1330-78-5	-	-	-	-	-	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> Skin*	-

#### **Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)**

Nenhuma informação disponível

#### **Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)**

Nenhuma informação disponível.

### 8.2 Controles de exposição

**Controles mecanizados adequados** Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Considere os possíveis riscos deste material (veja a Seção 2), tais como limites de exposição aplicáveis, atividades da função e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar controles de engenharia e selecionar equipamentos de proteção individual. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequadas para evitar exposição a níveis nocivos desse material, o equipamento de proteção individual listado abaixo é recomendado. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, uma vez que a proteção geralmente é fornecida por um tempo limitado ou em circunstâncias específicas.

#### **Equipamento de Proteção Individual**

<b>Proteção ocular/facial</b>	Óculos de segurança equipados com proteções laterais são recomendados como proteção mínima em ambientes industriais.
<b>Proteção da pele</b>	Usar luvas/roupa de proteção. Roupas de manga comprida. Escolha as vestimentas e luvas adequadas com base nas tarefas a serem realizadas para evitar superfícies expostas da pele.
<b>Proteção Manual</b>	Neoprene, nitrilas. Garanta que o prazo de duração do material da luva não seja excedido. Consulte o fornecedor da luva para mais informações sobre o tempo de duração de luvas específicas.
<b>Proteção respiratória</b>	Se os limites de exposição forem excedidos ou for sentida irritação, a proteção respiratória aprovada por NIOSH/MSHA deve estar gasta. Podem ser necessários respiradores de ar alimentados com pressão positiva para altas concentrações de contaminantes aerotransportados. Deve ser fornecida proteção respiratória de acordo com as regulamentações locais atuais.

**Controles de exposição ambiental**

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Evite que o produto entre em ralos.

**8.3 Referência a outras seções**

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

**Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

Aspecto	Transparente / Incolor
Estado físico	Líquido
Odor	Característico
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível
pH	Não se aplica
Ponto de fusão/faixa de fusão	Não se aplica
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	Nenhuma informação disponível
Ponto de Fulgor	> 180 °C / 356 °F COC ASTM D92
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Limite de Inflamabilidade no Ar	Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade de Vapor	Nenhuma informação disponível
Liquid Density	0.94 g/cm <sup>3</sup> @15°C
Solubilidade(s)	Nenhuma informação disponível
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis
Temperatura de Autoignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática	@ 40C = 66.57 cSt; @ 100C = 8.04 cSt

**9.2 Outras Informações**

Nenhuma informação adicional disponível

**Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1. Reatividade**

**Reatividade** O produto é quimicamente estável.

**10.2. Estabilidade química**

**Estabilidade química** Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

**Polimerização Perigosa** Não ocorre polimerização perigosa.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Para evitar a decomposição térmica, não superaqueça.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais Incompatíveis** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

## Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre vias de exposição prováveis

Contato com a pele	O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis.
Inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com os olhos	Pode causar leve irritação.
Ingestão	Pode ser nocivo se ingerido.

### 11.2 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas	Nenhuma informação disponível.
----------	--------------------------------

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

Corrosão/irritação cutânea	Não classificado.
Irritação/danos graves aos olhos	Não classificado.
Sensibilização	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis.
Efeitos de mutação genética	Não classificado.
Toxicidade reprodutiva	Não classificado.
STOT - exposição única	Não classificado.
STOT - exposição repetida	Não classificado.
Perigo de aspiração	Não classificado.

### 11.4 Carcinogenicidade

Carcinogenicidade	Nenhum componente desse produto apresenta níveis iguais ou maiores que 0,1% de carcinogênicos conhecidos ou supostos pela NTP, IARC ou ACGIH.
Rótulo	<i>NTP (Programa Nacional Toxicológico), IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer), ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)</i>

### 11.5 Toxicidade aguda

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

#### Informação do Produto

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (oral)	>2,000 mg/kg
ATEmix (dérmica)	>2,000 mg/kg

Chemical name	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inhalation LC50
Tricresylphosphate	> 20000 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	No Data
Oxirane, [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]-	= 7800 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg	

## Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

#### Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Plantas e animais podem experimentar efeitos nocivos ou fatais quando revestidos com produtos de petróleo. Óleos lubrificantes à base de petróleo (minerais) normalmente flutuarão em água. Como resultado, essa camada de óleo pode limitar ou eliminar o transporte de oxigênio atmosférico natural para a água. Com o tempo, se não for removida, a exaustão do oxigênio no veio d'água pode ser suficiente para causar a morte de peixes ou criar um ambiente anaeróbico.

Chemical name	Algas (72HICA)	Peixe (96HLCF)	Flea água (48HECD)
Tricresylphosphate	0.56 mg/L	0.21 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss	0.27 mg/L
Oxirane, [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]-	843.7 mg/L 72h Pseudokirchneriella subcapitata	> 5,000 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss	7.2 mg/L 48h Daphnia Magna

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível.

### outros polímeros, tais como policarbonatos e poliacetatos

Nenhuma informação disponível

### 12.4 Mobilidade no meios ambientais

Nenhuma informação disponível

#### Avaliação de PBT e vPvB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)  
Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)

### 12.5 Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação disponível

## Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

A característica do risco e a classificação do fluxo de resíduos reguladores pode mudar com o uso do produto. Assim sendo, é responsabilidade do usuário determinar as metodologias corretas de armazenamento, transporte, tratamento e/ou descarte para materiais desgastados e resíduos no momento do descarte.

**Lixo de resíduos/produtos não utilizados** Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais.

**Embalagem contaminada** Descarte de acordo com as regulamentações locais.

**Outras Informações** De acordo com o Catálogo de Detritos Europeu, os Códigos de Detritos não são específicos para produtos, mas para aplicações. Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado.

## Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**DOT** Não regulamentado



IATA Não regulamentado

IMDG Não regulamentado

### Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

##### França

###### Doenças Ocupacionais (R-463-3, França)

Chemical name	CAS No.	% em peso	Número RG francês
Tricresylphosphate	1330-78-5	1-5	RG 34

##### Alemanha

Classificação WGK: Perigoso para água / Classe 1

###### TA Luft (Regulamentação Alemã de Controle da Poluição do Ar)

Chemical name	CAS No.	% em peso	Alemanha - Lista TA Luft
Tricresylphosphate	1330-78-5	1-5	X

##### União Europeia

REACH (1907/2006) - Anexo XIV (Lista de autorização) Recomendações da ECHA Nenhum

REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições de determinadas substâncias químicas perigosas Nenhum

REACH (1907/2006) - Potenciais substâncias químicas de alto risco Nenhum

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho Nenhum

Regulamentação EC nº 850/2004: Proibição e restrição de poluentes orgânicos persistentes (POPs) Nenhum

EU - Substâncias prejudiciais à camada de ozônio (1005/2009) Nenhum

EU - Diretiva Seveso III (2012/18/EU) Nenhum

Regulamentação EC da EU nº 689/2008: Anexo 1, Restrições de exportação & importação, parte 1 - Nenhum

Regulamentação EC da EU nº 689/2008: Anexo 1, Restrições de exportação & importação, parte 2 - Nenhum

Regulamentação EC da EU nº 689/2008: Anexo 1, Restrições de exportação & importação, parte 3 - Nenhum

### Estoques Internacionais

<b>TSCA</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação
<b>DSL</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação
<b>EINECS</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação
<b>REACH</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação
<b>ENCS</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação
<b>IECSC</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação
<b>KECL</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação
<b>AICS</b>	Todos os ingredientes encontram-se no inventário ou isentos de catalogação

### Rótulo:

**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

**DSL/NDL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

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

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

**NZLOC** - Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia

**INSQ** - Inventário nacional de substâncias químicas do México

**AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**REACH**- Registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação disponível

## **Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Preparado por:** Aaron Keck

**Data de Revisão:** 2019/05/07

**Razão para a Revisão:** formato europeu  
Revisão

**A ficha de dados de segurança deste material cumpre os requisitos da Regulamentação (CE) No. 1907/2006**

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**