

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura**18 de março
de 2024

Página 1 de 15

Em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878.

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E EMPRESA/EMPREENHIMENTO**1.1 Identificador do produto****Nome do produto:** Fluido hidráulico de baixa temperatura**Outros meios de identificação:****Código do produto:** 9647.**Número CAS:** Mistura**1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos não recomendados:****Usos relevantes identificados:** Lubrificante hidráulico**Usos não recomendados:** Usos diferentes dos descritos acima.**1.3 Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança****Nome da empresa:** Hydraulic Technologies USA LLC**Endereço da empresa:** 5885 11th Street
Rockford, IL 61109**Tel. da empresa:** (800) 541-1418**Nome do contato:** Horário de expediente (seg - sex)
8h – 17h (CST)**E-mail do responsável por esta FDS:** Departamento de EH&S Info@powerteam.com**Representante ÚNICO REACH (na UE):** Hydraulic Technologies Netherlands B.V.,
Albert Thijsstraat 12, 6471WX Eygelshoven,
Países Baixos.**1.4 Telefone para emergências****Telefone para emergências (incluindo horário de funcionamento):**

Números de emergência 24 horas INFOTRAC:

EUA, Canadá, Porto Rico 800-535-5053,

Internacional 352-323-3500

Informações do Centro de Intoxicação: Consulte a Seção 16 para obter a lista completa de Centros de Intoxicação da UE.**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP/GHS)

Nome do produto	Classificação GHS
Fluido hidráulico de baixa temperatura	Não classificado como perigoso

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo: Nenhum obrigatório

	FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA	
Fluido hidráulico de baixa temperatura	18 de março de 2024	Página 2 de 15

Palavra de advertência: Nenhum obrigatório

Declarações de perigo: Nenhum obrigatório

Declarações de precauções: Não necessárias.

Declarações de perigo suplementares: Desconhecidas

2.3 Outros perigos

Essa substância/mistura não contém componentes considerados disruptores endócrinos, persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (mPmB) em níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias:
Não aplicável.

3.2 Mistura:

Nome do produto/ingrediente	Identificadores	%	Classificação 1272/2008/CE	Forma do nanomaterial	Fator M	Limites de conc. específicos (SCL)	Estimativa de toxicidade aguda (ATE)
Destilado de petróleo, parafínico pesado hidrotratado	Nº CAS 64742-54-7 Nº EC 265-157-1 Nº REACH 01-2119484627-25-XXXX	< 95%	Carc 1B, H350 * Consulte a Nota L	Não	1	Sem SCL no Anexo VI	Sem ATE no Anexo VI
Copolímero de metacrilato	Nº CAS n/a Nº EC n/a Nº REACH n/a	< 3%	Eye Irrit. 2, H319	Não	1	Sem SCL no Anexo VI	Sem ATE no Anexo VI
Derivados de etanol, 2,2-iminobis, N-sebo alquila	Nº CAS 61791-44-4 Nº EC 263-177-5 Nº REACH n/a	< 0,24%	Acute Tox 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Não	M=10 Agudo M=1 Crôn	Sem SCL no Anexo VI	ATE Oral: 630 mg/kg

Nota L: A classificação como carcinogênico não necessariamente é aplicável se puder ser demonstrado que a substância contém menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido pelo IP 346. Esse óleo foi altamente refinado por uma variedade de processos para reduzir os aromáticos e melhorar as características de desempenho. Ele cumpre os critérios IP-346 de menos de 3% de HAP e não é considerado carcinogênico pela Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer.

Não há ingredientes adicionais presentes que, de acordo com o conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou o meio ambiente e, portanto, precisem ser relatados nesta seção.

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 3 de 15****Nanoformas presentes no produto:**

Desconhecidas

Os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, estão listados na seção 8.
Consulte a seção 16 para ver o texto completo das frases H e P informadas acima.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Contato com os olhos: Em caso de irritação dos olhos, lave imediatamente com água morna em abundância por pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil fazê-lo. Busque assistência médica se a irritação persistir.

Contato com a pele: Remova sapatos e roupas contaminados e limpe bem a(s) área(s) afetada(s), lavando com sabão neutro e água ou higienizador para mãos sem água. Se a irritação ou prurido se desenvolver e persistir, busque assistência médica. Se o produto for injetado na pele ou sob a pele, ou em qualquer parte do corpo, independentemente da aparência da lesão ou de seu tamanho, o indivíduo deve ser avaliado imediatamente por um médico (ver Indicação de cuidados médicos imediatos abaixo).

Inalação: Normalmente, não são necessários primeiros socorros. Em caso de dificuldade de respirar, afaste a vítima da fonte de exposição e leve-a para um local com ar fresco em uma posição confortável para respirar. Busque assistência médica imediatamente.

Ingestão: Normalmente, não são necessários primeiros socorros; entretanto, em caso de ingestão e se os sintomas se desenvolverem, busque assistência médica. Não induza o vômito. Se consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Busque assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

Não se espera que seja um risco à saúde quando usado em condições normais. A inalação de névoas ou vapores de óleo gerados em temperaturas elevadas pode causar irritação respiratória. A ingestão acidental pode resultar em irritação leve do trato digestivo, náuseas e diarreia. O contato prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

4.3 Indicação de necessidade de cuidados médicos imediatos e tratamento especial

Se algum sintoma for observado, entre em contato com um médico e forneça esta folha de dados de segurança. Aspirações agudas de grandes quantidades de material carregado de óleo podem gerar pneumonia grave por aspiração. Pacientes que aspiram esses óleos devem ser acompanhados para o desenvolvimento de sequelas de longo prazo. É improvável que a exposição por inalação a névoas de óleo abaixo dos limites atuais de exposição no local de trabalho cause anormalidades pulmonares. Ao usar equipamento de alta pressão, pode ocorrer injeção de produto sob a pele. Nesse caso, a vítima deve ser enviada imediatamente para o hospital. Não espere que os sintomas se desenvolvam. Lesões por injeção de hidrocarbonetos em alta pressão podem causar necrose substancial do tecido subjacente, apesar de uma lesão externa aparentemente inofensiva. Essas lesões frequentemente exigem debridamento cirúrgico de emergência extenso, e todas as lesões devem ser avaliadas por um especialista para analisar a extensão da lesão. O tratamento cirúrgico precoce nas primeiras horas pode reduzir significativamente a extensão final da lesão.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados: Químico seco, dióxido de carbono, espuma ou pulverização de água são recomendados. Água ou espuma pode causar formação de espuma em materiais aquecidos acima de 100 °C/212 °F. O dióxido de carbono pode deslocar o oxigênio. Tenha cuidado ao aplicar dióxido de carbono em espaços confinados.

Meios de extinção inadequados: O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Esse material pode queimar, mas não se inflama facilmente. Se o recipiente não for resfriado adequadamente, ele pode se romper no calor de um incêndio.

Produtos de combustão perigosa:

A combustão pode gerar fumaça, monóxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta. Óxidos de enxofre, nitrogênio ou fósforo também podem ser formados.

5.3 Informações para bombeiros

Para incêndios além do estágio inicial, o pessoal de resposta de emergência na área de risco imediato deve usar roupas de proteção. Quando o perigo químico potencial for desconhecido, em espaços fechados ou confinados, deve-se usar um aparelho respiratório autônomo. Além disso, use outros equipamentos de proteção adequados de acordo com as condições (consulte a Seção 8). Isole a área de risco imediato e mantenha o pessoal não autorizado afastado. Interrompa o derramamento/liberação, caso isso possa ser feito com segurança. Afaste os recipientes não danificados da área de risco imediato, se isso puder ser feito com segurança. A pulverização de água pode ser útil para minimizar ou dispersar vapores e proteger o pessoal. Resfrie com água o equipamento exposto ao fogo, se isso puder ser feito com segurança. Evite espalhar líquido em chamas com água usada para fins de resfriamento.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não de emergência

Não se deverá realizar nenhuma ação que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Interrompa o vazamento, se for possível fazê-lo sem risco. Impeça a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Elimine as fontes de ignição. Evite respirar névoa/vapor/aerossol/gás/fumaça. Não passe pelo material derramado. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Use o equipamento de proteção individual recomendado (consulte a Seção 8 Controles de exposição/proteção individual).

Para pessoal de resposta de emergência

Esse material pode queimar, mas não se inflamará prontamente. Mantenha todas as fontes de ignição afastadas do derramamento/liberação. Mantenha-se contra o vento e longe do derramamento/liberação. Evite o contato direto com o material. Em caso de grandes derramamentos, notifique as pessoas que estão a favor do vento a respeito do derramamento/liberação, isole a área de risco imediato e mantenha o pessoal não autorizado afastado. Use equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória, conforme as condições justificarem (consulte a Seção 8). Consulte as Seções 2 e 7 para obter informações adicionais sobre riscos e medidas de precaução. Consulte também as informações em "Para pessoal não de emergência".

6.2 Precauções ambientais

Interrompa o derramamento/liberação, caso isso possa ser feito com segurança. Evite que o material derramado entre em esgotos, bueiros, outros sistemas de drenagem não autorizados e vias aquáticas naturais. Use água com moderação para minimizar a contaminação ambiental e reduzir os requisitos de descarte. Em caso de derramamento na água, notifique as devidas autoridades e informe à autoridade responsável pela navegação a respeito de qualquer perigo.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Notifique as autoridades relevantes de acordo com todos os regulamentos aplicáveis. Recomenda-se a limpeza imediata de todos os derramamentos. Escave o dique muito à frente do derramamento para recuperação ou descarte posterior. Absorva o derramamento com material inerte, como areia ou vermiculita, e coloque em um recipiente adequado para descarte. Se derramado em água, remova com métodos adequados (por exemplo, escumação, lanças ou absorventes). Em caso de contaminação do solo, remova o solo contaminado para remediação ou descarte, de acordo com as regulamentações locais. As medidas recomendadas são baseadas nas situações de derramamento mais prováveis para esse material; entretanto, as condições e regulamentações locais podem influenciar ou limitar a escolha das ações adequadas a serem tomadas. Consulte a Seção 13 para obter informações sobre o descarte adequado.

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 5 de 15****6.4 Referência a outras seções**

Consulte a Seção 1 para obter informações de contato de emergência.

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para o manuseio seguro**

Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Lave bem após o manuseio. Use boas práticas de higiene pessoal e equipamentos de proteção individual adequados (consulte a Seção 8). Derramamentos geram superfícies muito escorregadias. A injeção de alta pressão de combustíveis hidrocarbonetos, óleos hidráulicos ou graxas sob a pele pode ter consequências graves, mesmo que nenhum sintoma ou lesão esteja aparente. Isso pode ocorrer acidentalmente ao se usar equipamentos de alta pressão, como pistolas de graxa de alta pressão, aparelhos de injeção de combustível ou em caso de furos que vazam em tubos de equipamentos de óleo hidráulico de alta pressão. Não entre em espaços confinados, como tanques ou fossos, sem seguir os procedimentos de entrada adequados. Não use roupas ou calçados contaminados.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Mantenha o(s) recipiente(s) firmemente fechado(s) e devidamente rotulado(s). Use e armazene esse material em uma área fresca, seca e bem-ventilada, longe do calor e de todas as fontes de ignição. Armazene somente em recipientes aprovados. Mantenha afastado de qualquer material incompatível (consulte a Seção 10). Proteja o(s) recipiente(s) contra danos físicos. Os recipientes "vazios" retêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, perfure, esmerilhe ou exponha esses recipientes a calor, chama, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões ou óbito. Os tambores "vazios" devem ser completamente drenados, devidamente fechados e enviados prontamente para o fornecedor ou um recondicionador de tambores.

Todos os recipientes devem ser descartados de maneira ecologicamente segura e de acordo com as regulamentações públicas. Antes de trabalhar sobre ou dentro de tanques que contenham ou tenham contido esse material, consulte os regulamentos adequados e outras referências relativas à limpeza, reparo, soldagem ou outras operações contempladas.

7.3 Usos finais específicos:

Além dos usos mencionados na seção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle**

Valores-limite de exposição ocupacional:

Nome do ingrediente	Número CAS	Limites de exposição ocupacional	Fonte
Destilado de petróleo, parafínico pesado hidrotratado (como névoa de óleo)	11138-60-6	Valor de curto prazo: 10 mg/m ³ (Bélgica, Espanha, Reino Unido) 2 mg/m ³ (Dinamarca) 5 mg/m ³ (Hungria) 3 mg/m ³ (Suécia) Valor de longo prazo: 5 mg/m ³ (Áustria, Bélgica, Finlândia, Irlanda, Letônia, Espanha, Suíça, Países Baixos, Reino Unido) 1 mg/m ³ (Dinamarca, Noruega, Suécia)	Europa. Valores-limite de exposição ocupacional

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 6 de 15**

Nome do ingrediente	Número CAS	Limites de exposição ocupacional	Fonte
Copolímero de metacrilato	n/a	Valor de curto prazo: Desconhecidas Valor de longo prazo: Desconhecidas	Europa. Valores-limite de exposição ocupacional
Derivados de etanol, 2,2-iminobis, N-sebo alquila	61791-44-4	Valor de curto prazo: Desconhecidas Valor de longo prazo: Desconhecidas	Europa. Valores-limite de exposição ocupacional

Procedimentos de monitoramento: Use os métodos descritos nas normas europeias.**Nível sem efeito derivado (DNEL):****Destilado de petróleo, parafínico pesado hidrotratado**

Área de aplicação	Vias de exposição	Efeito sobre a saúde	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistêmicos de longo prazo	2,73 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais de longo prazo	5,58 mg/m ³
Trabalhadores	Dérmico	Efeitos sistêmicos de longo prazo	0,97 mg/kg peso corporal/dia
População geral	Oral	Efeitos sistêmicos de longo prazo	0,74 mg/kg peso corporal/dia

Copolímero de metacrilato

Desconhecidas

Derivados de etanol, 2,2-iminobis, N-sebo alquila

Desconhecidas

Concentração sem efeito previsto (PNEC):**Destilado de petróleo, parafínico pesado hidrotratado**

Compartimento	Valor
Água doce	Sem dados disponíveis: teste tecnicamente não viável
Água do mar	Sem dados disponíveis: teste tecnicamente não viável
Estação de tratamento de esgoto	Sem dados disponíveis: teste tecnicamente não viável
Sedimentos de água doce	Sem dados disponíveis: teste tecnicamente não viável
Sedimentos marinhos	Sem dados disponíveis: teste tecnicamente não viável
Solo	Sem dados disponíveis: teste tecnicamente não viável
Predadores – intoxicação secundária	9,33 mg/kg alimento

Copolímero de metacrilato

Desconhecidas

Derivados de etanol, 2,2-iminobis, N-sebo alquila

Desconhecidos

8.2 Controles de exposição**Medidas de engenharia adequadas**

Mantenha as concentrações no ar abaixo dos padrões de exposição ocupacional usando controles de engenharia, se necessário. Recomenda-se ventilação de exaustão local. Estação de lavagem de olhos e chuveiros devem estar disponíveis para uso de emergência.

	FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA	
Fluido hidráulico de baixa temperatura	18 de março de 2024	Página 7 de 15

Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual:

Proteção ocular e facial: Nenhuma normalmente necessária; no entanto, se a avaliação de risco mostrar que o EPI é adequado, use óculos de segurança ou proteção facial completa se houver probabilidade de respingos. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas públicas adequadas, como a EN 166 (UE).

Proteção da pele:

Proteção das mãos: Nenhuma normalmente necessária; no entanto, se a avaliação de risco mostrar que o EPI é adequado, luvas feitas de nitrilo e aprovadas de acordo com as normas relevantes podem fornecer proteção química adequada. As luvas de proteção selecionadas precisam cumprir as especificações da Diretiva da UE 89/686/CEE e da norma EN 374 derivada dela.

A adequação e durabilidade de uma luva depende do uso; por exemplo, frequência e duração do contato, resistência química do material da luva, espessura da luva, destreza. Sempre busque a assessoria de fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é um elemento crucial para o cuidado eficaz com as mãos. Use luvas somente com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, lave e seque bem as mãos.

Outras proteções para a pele: Use conforme necessário para evitar exposição. As roupas de trabalho devem ser trocadas diariamente.

Roupas contaminadas devem ser retiradas e lavadas cuidadosamente antes de serem reutilizadas.

Proteção respiratória: Normalmente, não é necessária proteção respiratória em condições normais de uso. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material. Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar em um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que cumpram a legislação relevante. Verifique com os fornecedores de equipamento de proteção respiratória. Quando respiradores com filtro de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as devidas normas governamentais, como CEN (UE).

Quando houver potencial de exposição no ar acima dos limites de exposição, pode-se usar respirador com purificação de ar certificado pelo CEN equipado com filtros R ou P95. Um programa de proteção respiratória que atenda aos requisitos locais deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de um respirador. Respiradores com purificação de ar fornecem proteção limitada e não podem ser usados em atmosferas que excedam a concentração máxima de uso (conforme orientado pela regulamentação ou pelas instruções do fabricante), em situações de deficiência de oxigênio (abaixo de 19,5% de oxigênio) ou em condições que representem risco imediato à vida e à saúde (IDLH).

Perigos térmicos: Nenhuma conhecida.

Controles de exposição ambiental: Evite a continuação do vazamento ou derramamento, se for seguro fazê-lo. Não permita que o produto entre em ralos. É necessário evitar a liberação no meio ambiente.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Vermelho, transparente
Odor e limiar de odor:	Petróleo
Ponto de fusão/ponto de solidificação:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite explosivo inferior e superior:	
Inferior (%):	Não disponível
Superior (%):	Não disponível
Ponto de fulgor:	> 157 °C

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 8 de 15**

Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	6,8 - 7,7 cSt a 100 °C; 30,0 - 34,0 cSt a 40 °C
Solubilidade:	Desprezível
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log):	Não disponível
Pressão de vapor	<1 mm Hg
Densidade e/ou densidade relativa:	0,85 - 0,86 a 60 °F (15,6 °C) (água = 1)
Densidade relativa do vapor:	>1 (ar = 1)
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Características das partículas:	Não aplicável

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes
de perigo físico: Nenhuma conhecida.

Outras características de segurança:

Densidade a granel:	848 - 858 kg/m ³
Taxa de evaporação (nBuAc=1):	< 1
Percentual volátil:	Desprezível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Nenhuma reação perigosa prevista em condições normais de armazenamento e manuseio.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e manuseio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se espera nenhuma reação perigosa em condições normais de armazenamento e manuseio.

10.4 Condições a evitar

A exposição prolongada a altas temperaturas pode causar decomposição. Evite todas as possíveis fontes de ignição

10.5 Materiais incompatíveis

Entre os materiais a serem evitados estão agentes oxidantes e agentes redutores fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não esperados em condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda: Não atende aos critérios de classificação.

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 9 de 15**

Nome do produto/ingrediente	Teste	Espécie	Dose
Destilado de petróleo, parafínico pesado hidrotratado	LD ₅₀ Oral LD ₅₀ Dérmico LC ₅₀ Inalação	Rato Coelho Rato	> 5.000 mg/kg > 5.000 mg/kg 2,18 mg/L ar 4h
Copolímero de metacrilato	LD ₅₀ Oral LD ₅₀ Dérmico LC ₅₀ Inalação	Rato Coelho Rato	> 2.000 mg/kg Desconhecidas Desconhecidas
Derivados de etanol, 2,2-iminobis, N-sebo alquila	LD ₅₀ Oral LD ₅₀ Dérmico LC ₅₀ Inalação	Rato Coelho Rato	630 mg/kg > 2.000 mg/kg > 0,6 mg/L

Corrosão/irritação cutânea: Não atende aos critérios de classificação.

Danos/irritação ocular grave: Não atende aos critérios de classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não atende aos critérios de classificação.

Mutagenicidade de células germinativas: Não atende aos critérios de classificação.

Carcinogenicidade: Não atende aos critérios de classificação.

Toxicidade reprodutiva: Não atende aos critérios de classificação.

STOT – Exposição única: Não atende aos critérios de classificação.

STOT – Exposição repetida: Não atende aos critérios de classificação.

Perigo de aspiração: Não atende aos critérios de classificação.

11.2 Informações sobre outros perigos:

Propriedades de perturbação endócrina: Nenhum dos componentes tem propriedades de perturbação endócrina

Informações sobre outros perigos: Um risco de aspiração pode estar presente se o óleo for vaporizado sob pressão.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidade:**

Todos os estudos de toxicidade aquática aguda em amostras de óleos de base lubrificante mostram valores de toxicidade aguda superiores a 100 mg/L para invertebrados, algas e peixes. Esses testes foram realizados em frações acomodadas em água e os resultados são consistentes com a toxicidade aquática prevista dessas substâncias com base em suas composições de hidrocarbonetos.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Os hidrocarbonetos neste material não são prontamente biodegradáveis, mas, como podem ser degradados por micro-organismos, são considerados inerentemente biodegradáveis.

12.3 Potencial de bioacumulação:

Os valores de Log Kow medidos para os componentes de hidrocarbonetos desse material são superiores a 5,3 e, portanto, considerados como dotados de potencial para bioacumulação. Na prática, os processos metabólicos podem reduzir a bioconcentração.

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 10 de 15****12.4 Mobilidade no solo:**

Não se espera que a volatilização para o ar seja um processo fatal considerável, devido à baixa pressão de vapor desse material.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e mPmB:

Essa substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (mPmB) em níveis de 0,1% ou mais.

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhuma conhecida.

12.7 Outros efeitos adversos:

Na água, esse material flutuará e se espalhará sobre a superfície a uma taxa dependente da viscosidade. Espera-se que o principal processo de destino seja a biodegradação lenta de componentes individuais no solo e no sedimento.

Não se espera que tenha potencial de esgotamento de ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico ou potencial de aquecimento global.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:****Produto**

Descarte de acordo com todas as regulamentações locais, estaduais, nacionais e internacionais aplicáveis. Recupere ou recicle, se possível. É responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação adequada de resíduos e os métodos de descarte. Não descarte no meio ambiente, ralos ou cursos de água.

Embalagens contaminadas

Como os recipientes esvaziados retêm resíduos de produto, siga as advertências da etiqueta mesmo após o recipiente ser esvaziado. Descarte como produto não usado.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**Regulamentação de transporte internacional****14.1 Número ONU:**ADR/RID: n/aIMDG: n/aIATA: n/a**14.2 Nome correto para envio:**ADR/RID: Não classificado como perigoso para transporteIMDG: Não classificado como perigoso para transporteIATA: Não classificado como perigoso para transporte**14.3 Classe(s) de perigo de transporte**ADR/RID: n/aIMDG: n/aIATA: n/a**14.4 Grupo de embalagem**ADR/RID: n/aIMDG: n/aIATA: n/a**14.5 Perigo ambiental**

Poluente marinho: Não

14.6 Precauções especiais para o usuário

Nenhuma conhecida.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

Seção 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS**15.1 Regulamentações/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura**

Esta folha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de:
Regulamento da Comissão Europeia (UE) 2020/878 (REACH)
Regulamento da UE (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

EINECS: Todos os componentes desse produto estão listados no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes

15.2 Avaliação de segurança química

Para esse produto, não foi realizada uma avaliação de segurança química.

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Lista completa de Centros de Intoxicação para a Seção 1.4**

PAÍS	CONTACT DETAILS
Áustria	Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Notruf 0–24 Uhr: 01 406 43 43 Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: 01 406 68 98 (keine medizinische Auskunft) Euro-Notruf: 112 Rettung: 144 Ärztefunkdienst: 141
Bélgica	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7) *. Indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). Vanuit het Groothertogdom Luxemburg kan het Centrum bereikt worden via het nummer 8002 5500 (gratis 24/7). Poison Control Center c/o Military Hospital Queen Astrid, Bruynstraat 1, 1120 Brussels Tel (+32) 02 264 96 36 Fax (+32) 02 264 96 46
Bulgária	ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ Клиника по токсикология Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“ Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233 Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно. (Тази информация следва да се посочи в т. 1.4. към ИЛБ)
Croácia	Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb T 01 2348 342 Telephone no +3851 2348 342
Chipre	ΔΔΑ 1401 (ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα).
República Tcheca	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 12 de 15**

Dinamarca	Bispebjerg hospital bispebjerg bakke 23e, opgang 20 c 2400 kbh nv Telefon: (+45) 8212 1212 e-mail: giftlinjen@regionh.dk
Estônia	Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794 Hotline 16662 of the Poisoning Information Centre is active 24/7. National poison information centre service in Estonia is accessible at www.16662.ee
Finlândia	Open 24 hours a day 0800 147 111 (the call is free of charge) 09 471 977 (normal price)
França	numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
Alemanha	BERLIN Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG Hindenburgdamm 30 12203 Berlin Tel. 030 - 192 40 (Notruf) Fax 030 - 450 569 901 mail@giftnotruf.de https://giftnotruf.charite.de BONN Informationszentrale gegen Vergiftungen Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn Gebäude 30, ELKI (Eltern-Kind-Zentrum) Venusberg-Campus 1 53127 Bonn Tel. 0228 - 192 40 (Notruf) Tel. 0228 - 287 334 80 (Sekretariat) Fax 0228 - 287 332 78 info@giftzentrale-bonn.de www.giftzentrale-bonn.de ERFURT Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74 99089 Erfurt Tel. 0361 - 730 730 Fax 0361 - 730 731 7 ggiz@ggiz-erfurt.de www.ggiz-erfurt.de FREIBURG Vergiftungs-Informations-Zentrale Universitätsklinikum Freiburg Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Breisacher Str. 86b 79110 Freiburg Tel. 0761 - 192 40 (Notruf) Fax 0761 - 270 445 70 giftinfo@uniklinik-freiburg.de www.giftberatung.de GÖTTINGEN Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZNord) Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen Tel. 0551 - 192 40 (Notruf) Fax 0551 - 383 188 1 giznord@giz-nord.de www.giz-nord.de

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura**
**18 de março
de 2024**
Página 13 de 15

MAINZ
Gif tinfor mationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
(ab dem 1.4.2021 auch zuständig für das Saarland) - Klinische Toxikologie -
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz Langenbeckstraße 1
Gebäude 601 55131 Mainz
Tel. 06131 - 192 40 (Notruf)
Tel. 06131 - 232 466 (Infoline)
Fax 06131 - 232 468
mail@giftinfo.uni-mainz.de
www.giftinfo.uni-mainz.de

MÜNCHEN
Giftnotruf München
Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik,
rechts der Isar der Technischen Universität München
Ismaninger Straße 22, 81675 München
Tel. 089 - 192 40 (Notruf)
Fax 089 - 414 024 67
tox@lrz.tu-muenchen.de
<https://toxikologie.mri.tum.de/de/giftnotruf-muenchen>

Grécia

Poison Information Centre Children's Hospital P&A
Kyriakou Athens 11762 Greece Director Dr P. Neou,
Emergency number: (0030) 2107793777 Fax: 00302107486114
Email: poison_ic@aglaiakyriakou.gr available for consultation 24 hours/day, to medical
professionals and the public

Hungria

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Islândia

Tel: [543 2222](tel:5432222) or [112](tel:112) or [543 1000](tel:5431000)
OPIÐ Allan sólarhringinn alla daga

Irlanda

National Poisons Information Centre: 353 (1) 809 2166 (8.00 a.m.to 10.00 p.m. 7 days
a week).
Healthcare Professionals: +353 (1)809 2566 (24-hour service)

Itália

CAV "Osp. Pediatric Child Jesus "Department of Emergency and DEA Acceptance	Roma	Piazza Sant'Onofrio, 4	00165	06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Nápoles	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-5453333
CAV Polyclinic "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
CAV Polyclinic "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" Medical Toxicology Unit	Florença	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
CAV National Center for Toxicological Information	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Osp. Niguarda Ca 'Granda	Milão	Piazza Maggiore Hospital, 3	20162	02-66101029
Papa Giovanni XXII Hospital	Bérgamo	OMS Square, 1	24127	800883300
Verona Integrated Hospital	Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1	37126	800011858

**Fluido hidráulico de
baixa temperatura****18 de março
de 2024****Página 14 de 15**

Letônia	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473. Service is available 24 hours.
Lituânia	+370 (5) 2362052 (free of charge, available 24 hours a day, seven days a week).
Luxemburgo	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7) Si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal). Les citoyens et médecins du Grand-Duché de Luxembourg peuvent appeler le 8002-5500 (gratuit 24/7).
Malta	Ministry for Health 15, Palazzo Castellania, Merchants Street, Valletta, VLT 1171 Telephone 2122 4071
Países Baixos	UMC Utrecht Heidelberglaan 100 3584 CX Utrecht NVIC: +31 (0)88 755 8000:
Noruega	Kontakt Giftinformasjonene hvis uhellet er ute 22 59 13 00 Døgnåpen telefon.
Polônia	Bureau for Chemical Substances 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland +48 42 2538 400 E-mail biuro(at)chemikalia.gov.pl https://www.chemikalia.gov.pl/
Portugal	Centro de Informação Antivenenos – CIAV Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250 Morada Instituto Nacional de Emergência Médica Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa Telefone (Secretariado): 213 303 271 Fax: 213 303 275 E-mail: ciav.tox@inem.pt
Romênia	Phone number: +40 21 599 2300 (information provided in Romanian and English) Emergency phone number: 021 112 (available 24/7)
Eslováquia	NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE University Hospital Bratislava Limbová 5, 833 05 Bratislava Slovakia +421 2 5477 4166
Eslovênia	Phone number: 112
Espanha	National Emergency Telephone Number of Spanish Poison Centre: + 34 91 562 04 20 The information will be provided in Spanish (available 24/7): health personnel & general public (poisoning cases).
Suécia	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre S-171 76 Stockholm SWEDEN När det är akut 112 – Begär Giftinformation

	FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA	
Fluido hidráulico de baixa temperatura	18 de março de 2024	Página 15 de 15

Texto completo das Declarações de Saúde e Segurança mencionadas nas seções 2 e 3.

Acute tox	Toxicidade aguda
Eye irrit	Irritação ocular
Skin corr	Corrosão da pele
Eye dam	Danos oculares
Carc	Carcinogênico
Aqu acute	Nocivo para o ambiente aquático - perigo aquático de curto prazo (agudo)
Aqu chronic	Nocivo para o meio aquático - perigo aquático de longo prazo (crônico)
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H400	Muito tóxico para a vida aquática
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Recomendação de treinamento: Antes de usar/manusear o produto, leia atentamente esta FDS.

Abreviaturas e siglas:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)
CLP:	Regulamento (CE) Nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.
DNEL:	Nível derivado sem efeito
EC50:	Meia concentração efetiva máxima
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
UE:	União Europeia
GHS:	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas
IATA:	International Air Transport Association
IBC:	International Bulk Code
IMDG:	Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
LC50:	Concentração letal, 50%
LD50:	Dose letal, 50%
MARPOL:	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição a partir de Navios
OEL:	Nível de exposição ocupacional
PBT:	Persistente, bioacumulativo e tóxico
PNEC:	Sem nível de efeito previsto
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SCBA:	Aparelhagem de respiração autônoma
SCL:	Limites de concentração específicos
ONU:	Organização das Nações Unidas
MPmB:	Muito persistente e muito bioacumulativo
WEL:	Limite de exposição ocupacional

Histórico do documento

Data de publicação: 18 de março de 2024

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: Na medida de nosso conhecimento, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, a Hydraulic Technologies USA LLC não assume qualquer responsabilidade pela precisão ou integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é de exclusiva responsabilidade do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora determinados perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.