



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS  
US 9, LLC

Nome do produto: MOLYKOTE® TP-42 Pasta

Data de Emissão: 15.07.2024

Data de impressão: 24.07.2024

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: MOLYKOTE® TP-42 Pasta

**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

**Usos identificados:** Lubrificantes e aditivos para lubrificantes

### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS

US 9, LLC

974 Centre Road

Wilmington DE 19805

UNITED STATES

Numero para informação ao Cliente:

833-338-7668

SDSQuestion-NA@dupont.com

### NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 1-800-424-9300

Contato Local de Emergência: 0800 892 0479 (CHEMTREC)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

### Classificação perigosa

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

### Outros riscos

dados não disponíveis

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura.

**Componente**

**CASRN**

**Concentração**

White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	>= 19,0 - <= 32,0 %
Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados	64742-52-5	>= 8,8 - <= 14,0 %
Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente	64742-65-0	>= 1,7 - <= 2,6 %
Parafina / hidrocarboneto	8002-74-2	>= 1,0 - <= 2,1 %
12-hidroxiocetadecanoato de lítio	7620-77-1	>= 1,0 - <= 1,6 %
Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio	64742-54-7	>= 0,69 - <= 1,2 %

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

### Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral:

Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água.

**Contato com os olhos:** Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

**Ingestão:** Não é necessário tratamento médico de emergência.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

#### Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

**Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios adequados de extinção:** água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Substância química seca

**Meios de Extinção a Evitar:** Nenhum conhecido.

**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

**Produtos perigosos da combustão:** Óxidos metálicos Óxidos de carbono Óxidos de fósforo  
Formaldeído

**Perigos incomuns de incêndio e explosão.:** A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

**Precauções para bombeiros**

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de fontes de ignição.

**Controle de Poeira:** Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó.

**Precauções ambientais:** A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Limpe ou raspe o conteúdo para armazenagem ou descarte. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. Ver as seções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar contato prolongado ou repetido com a pele. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Utilize com ventilação exaustora local. Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Condições para armazenamento seguro:** Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes.  
Material impróprio para os recipientes: Nenhum conhecido.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
White mineral oil (petroleum)	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
Parafina / hidrocarboneto	ACGIH	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: URT irr: Irritação do trato respiratório superior; náusea:		
	ACGIH	TWA Fumaças	2 mg/m <sup>3</sup>
12-hidroxiotadecanoato de lítio	ACGIH	TWA Fração inalável	10 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	ACGIH	TWA Fração respirável	3 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		

Apesar de alguns ingredientes desse produto poderem ter prescrições de exposição, nenhuma exposição é esperada sob condições normais de manuseio, considerando-se o estado físico do material.

### Controles da exposição

**Medidas de controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos panorâmico.

**Proteção para a pele**

**Proteção das mãos:** Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Álcool polivinílico ("PVA"). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-

se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outras proteções:** Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho, porém utilize uma máscara purificadora de ar homologada quando manusear a temperaturas elevadas sem ventilação adequada.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

Aspecto	
Estado físico	pasta
Cor	branco
Odor	nenhum
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de inflamação	<b>vaso fechado</b> 160 °C
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado como risco de inflamabilidade
Limite inferior de explosividade	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	dados não disponíveis
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	1,1
Solubilidade em água	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Dinâmica	Não aplicável
Viscosidade Cinemática	Não aplicável

<b>Riscos de explosão</b>	Não explosivo
<b>Propriedades oxidantes</b>	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
<b>Peso molecular</b>	dados não disponíveis
<b>Tamanho da partícula</b>	dados não disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade:** Não classificado como perigo de reatividade.

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

**Condições a serem evitadas:** Nenhum conhecido.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes

**Produtos perigosos de decomposição:** 1-Buteno.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

*Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

### Toxicidade aguda

#### Toxicidade aguda oral

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Baseado nas informações por componente(s):  
DL50, Rato, > 5.000 mg/kg Estimado

#### Toxicidade aguda - Dérmica

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Baseado nas informações por componente(s):  
DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Estimado

#### Toxicidade aguda - Inalação

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. O vapor do material aquecido pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Corrosão/irritação à pele.**

Baseado no teste do produto:

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Baseado no teste do produto:

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Efeitos com boa probabilidade de recuperação rápida.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

**Sensibilização**

Para sensibilização da pele.

Contém componentes que não causaram sensibilização alérgica na pele de cobias.

Contém componente(s) que não se demonstrou(aram) potencialmente alergênico(s) por contato em camundongos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)**

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais:

Fígado.

**Carcinogenicidade**

Contém componente(s) o qual não causou câncer em animais de laboratório.

**Teratogenicidade**

Contém componente(s) que, em animais de laboratório, foi(ram) tóxicos para o feto apenas em doses tóxicas para a mãe. Contém componente(s) que não causou(ram) defeitos congênitos em animais de laboratório.

**Toxicidade à reprodução**

Contém componente(s) o qual não interferiu em estudos de reprodução animal.

**Mutagenicidade**

Contém componente(s) que deu(ram) negativo em alguns estudos da toxicidade genética "in vitro" e positivo em outros. Contém substância(s) resultando negativa(s) nos estudos de toxicidade genética em animais.

**Riscos de Aspiração**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:**

**White mineral oil (petroleum)**

**Toxicidade aguda - Inalação**

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 5 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

**Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados****Toxicidade aguda - Inalação**

A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.

CL50, Rato, 3 h, pó/névoa, > 3,11 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente****Toxicidade aguda - Inalação**

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, pó/névoa, > 5 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Parafina / hidrocarboneto****Toxicidade aguda - Inalação**

O LC50 não foi determinado.

**12-hidroioctadecanoato de lítio****Toxicidade aguda - Inalação**

O LC50 não foi determinado.

**Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogénio****Toxicidade aguda - Inalação**

Para esta família de produtos: CL50, Rato, 4 h, vapor, 2,18 mg/L

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

**Ecotoxicidade****White mineral oil (petroleum)****Toxicidade aguda para peixes.**

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.  
CL50, Leuciscus idus (Carpa dourada), 96 h, > 10.000 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.  
CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 100 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

Baseado em dados de materiais semelhantes  
NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, 10 mg/L

**Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).



CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, > 1.000 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente  
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, > 5.000 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio estático, 48 h, > 1.000 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente  
CE50, scud Gammarus sp., 96 h, > 10.000 mg/L, Método Não Especificado.

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50b, alga Scenedesmus sp., Ensaio estático, 96 h, biomassa, > 1.000 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

**Toxicidade crônica para peixes**

NOEC, Pimephales promelas (vairão gordo), 7 d, crescimento, > 5.000 mg/L

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 21 d, número de descendentes, > 1.000 mg/L

**Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).  
LL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, > 100 mg/L

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

EL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio estático, 48 h, > 10.000 mg/L

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Taxa de crescimento, > 100 mg/L

**Toxicidade para as bactérias**

Baseado em dados de materiais semelhantes  
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/L, DIN 38 412 Parte 8

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

Baseado em dados de materiais semelhantes  
NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 21 d, 10 mg/L

**Parafina / hidrocarboneto****Toxicidade aguda para peixes.**

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.  
CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.  
CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 48 h, > 10.000 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50, Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce), 72 h, > 1.000 mg/L

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.  
NOEC, Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce), 72 h,  $\geq 100$  mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Toxicidade crônica para peixes**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 28 d,  $\geq 1.000$  mg/L

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

Informações fornecidas com base em dados obtidos a partir de um produto semelhante.  
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 10 mg/L

**12-hidroxiocetadecanoato de lítio****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50  $> 100$  mg/l nas espécies mais sensíveis).  
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h,  $> 100$  mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h,  $> 100$  mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Taxa de crescimento,  $> 160$  mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio****Toxicidade aguda para peixes.**

Típico para esta família de materiais.  
O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50  $> 100$  mg/l nas espécies mais sensíveis).  
Para esta família de produtos:  
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, 96 h,  $> 100$  mg/L

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Para esta família de produtos:  
CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 48 h,  $> 100$  mg/L

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 10 mg/L

**Persistência e degradabilidade****White mineral oil (petroleum)**

**Biodegradabilidade:** Não rapidamente biodegradável. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Biodegradação:** 31 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Diretriz de Teste de OECD 301F

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 3,50 mg/mg

**Fotodegradação****Tipos de testes:** Meia vida (fotólise indireta)**Sensibilizador:** Radicais hidroxila**Meia-vida atmosférica:** 1,291 d**Método:** Estimado**Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados****Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade. O material é inerentemente biodegradável. Atinge mais de 20% de biodegradação em OECD teste(s) para biodegradabilidade inerente.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 6 %**Duração da exposição:** 28 d**Método:** Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 22 - 51 %**Duração da exposição:** 21 - 28 d**Fotodegradação****Tipos de testes:** Meia vida (fotólise indireta)**Sensibilizador:** Radicais hidroxila**Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente****Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 2 %**Duração da exposição:** 28 d**Método:** Norma de procedimento de teste OECD 301B**Parafina / hidrocarboneto****Biodegradabilidade:** Rapidamente biodegradável.**Biodegradação:** 80 %**Duração da exposição:** 28 d**Método:** Norma de procedimento de teste OECD 301B**12-hidroxiocetadecanoato de lítio****Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradação:** 78 %**Duração da exposição:** 28 d**Método:** Norma de procedimento de teste OECD 301C**Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio****Biodegradabilidade:** Para esta família de produtos: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 1,5 - 29 %**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

### Potencial bioacumulativo

#### White mineral oil (petroleum)

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).  
**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 5,18 Medido

#### Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).  
**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 3,9 - 6 Estimado

#### Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).  
**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 3,9 - 6 Estimado

#### Parafina / hidrocarboneto

**Bioacumulação:** Não aplicável  
**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 3,17 - 18,02

#### 12-hidroxiotadecanoato de lítio

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio

**Bioacumulação:** Para esta família de produtos: O potencial de bioconcentração é reduzido (BCF inferior a 100 ou log Pow (coeficiente de partição octanol/água) superior a 7).

### Mobilidade no Solo

#### White mineral oil (petroleum)

O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).  
**Coefficiente de partição (Koc):** 510 Estimado

#### Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados

Nenhum dado disponível..

#### Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### 12-hidroxiotadecanoato de lítio

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio

Nenhuma informação relevante encontrada.

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

#### White mineral oil (petroleum)

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

#### Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**Parafina / hidrocarboneto**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**12-hidroxiocetadecanoato de lítio**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Outros efeitos adversos****White mineral oil (petroleum)**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**Destilados de petróleo, naftênicos pesados hidrotratados**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**Destilados parafínicos pesados desparafinados com solvente**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**Parafina / hidrocarboneto**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**12-hidroxiocetadecanoato de lítio**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

**Destilados e parafínicos pesados de petróleo tratados com hidrogênio**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

---

**Métodos de disposição:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO

CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador. Recuperador. Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Para informações adicionais, consulte: Informações sobre manuseio e armazenamento, Seção 7 da FISPQ. Informações de estabilidade e reatividade, Seção 10. Informação sobre regulamentação, MSDS Section 15

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas:** Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

### Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Não regulamentado para o transporte

### Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

**Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC**

Não regulamentado para o transporte  
Consulte os regulamentos da OMI antes do transporte marítimo a granel.

### Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Não regulamentado para o transporte

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Sistema de Classificação de Perigo

#### NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
0	1	0

#### Revisão

número de identificação: 1553003 / A776 / Data de Emissão: 15.07.2024 / Versão: 5.0

A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

#### Legenda

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
TWA	média de 8 horas, ponderada de tempo

#### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

BR