



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS  
US 9, LLC

Nome do produto: MOLYKOTE® HP-870 Graxa

Data de Emissão: 02.12.2020

Data de impressão: 19.03.2023

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® HP-870 Graxa

**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.

#### Frases de precaução

#### Resposta

Em caso de incêndio: Evite inalar os fumos.

### Outros riscos

dados não disponíveis

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

**Natureza química:** Hidrocarbonetos fluorados

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Óxido de magnésio	1309-48-4	>= 1,0 - <= 3,0 %
Benzotriazole	95-14-7	>= 0,5 - <= 1,5 %

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

**Descrição das medidas de primeiros-socorros**

**Recomendação geral:**

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). 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:** Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.

**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 (CO2) Substância química seca

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

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

**Produtos perigosos da combustão:** Óxidos de carbono Compostos de flúor Óxidos de nitrogênio (NOx)

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

#### **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. Usar luvas de neoprene para evitar o contato com o ácido fluorídrico.

---

## **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:** 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.

Usar somente com ventilação adequada. Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Condições para armazenamento seguro:** Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. 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
Óxido de magnésio	ACGIH	TWA Fração inalável	10 mg/m <sup>3</sup>
	Informações complementares: URT irr: Irritação do trato respiratório superior; metal fume fever: Febre dos fumos metálicos; A4: Não classificável como carcinógeno humano		

### Controles da exposição

**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.

**Medidas de higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Pratique a boa higiene pessoal. Não consuma ou armazene comida na área de trabalho. Lave as mãos antes de fumar ou comer.

### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

#### Proteção para a pele

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. 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:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**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 deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se algum desconforto for sentido.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico	Graxa
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

<b>Ponto de inflamação</b>	vaso fechado >300 °C
<b>Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não classificado como risco de inflamabilidade
<b>Limite inferior de explosividade</b>	dados não disponíveis
<b>Limite superior de explosividade</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade Relativa (água = 1)</b>	2,0
<b>Solubilidade em água</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de autoignição</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis
<b>Viscosidade Dinâmica</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade Cinemática</b>	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:** Hydrogen Fluoride. Hidrocarbonetos fluorinados. Hexafluoroetano. 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanona. Difluoreto Carbônico. Monóxido de carbono.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

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

**Toxicidade aguda**

**Toxicidade aguda oral**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Toxicidade aguda - Dérmica**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Toxicidade aguda - Inalação**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Corrosão/irritação à pele.**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Sensibilização**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

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

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

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

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Carcinogenicidade**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Teratogenicidade**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Toxicidade à reprodução**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Mutagenicidade**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**Riscos de Aspiração**

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do componente.

**COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:**

**Óxido de magnésio**

**Toxicidade aguda oral**

DL50, Rato, 3.990 mg/kg

**Toxicidade aguda - Dérmica**

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

**Toxicidade aguda - Inalação**

O LC50 não foi determinado.

**Corrosão/irritação à pele.**

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode causar irritação leve nos olhos.

Os vapores ou a poeira podem causar irritação nos olhos.

**Sensibilização**

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

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)**

Os dados limitados de um estudo de um único animal sugeriram que as doses repetidas e excessivas de óxido de magnésio produziam efeito

**Carcinogenicidade**

Os dados disponíveis são insuficientes para avaliar a carcinogenicidade.

**Teratogenicidade**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade à reprodução**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Mutagenicidade**

Este material não foi mutagênico no ensaio de bactéria Ames.

**Riscos de Aspiração**

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

**Benzotriazole**

**Toxicidade aguda oral**

DL50, Rato, masculino e feminino, 500 mg/kg Outras diretrizes

**Toxicidade aguda - Dérmica**

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Toxicidade aguda - Inalação**

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 1,4 mg/L

**Corrosão/irritação à pele.**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão moderada na córnea.

**Sensibilização**

Para sensibilização da pele.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

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)**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Carcinogenicidade**

Os dados disponíveis são insuficientes para avaliar a carcinogenicidade.

**Teratogenicidade**

Dados limitados não indicaram um efeito sobre o desenvolvimento fetal em animais de laboratório.

**Toxicidade à reprodução**

Em animais de laboratório os dados limitados sugerem que este material não afeta a reprodução.

**Mutagenicidade**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

**Riscos de Aspiração**

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

---

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

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

**Ecotoxicidade****Óxido de magnésio****Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

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

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 548,4 mg/L

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Toxicidade para as bactérias**



Baseado em dados de materiais semelhantes  
CE50, 3 h, > 900 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

Baseado em dados de materiais semelhantes  
NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 21 d, 321 mg/L

**Benzotriazole**

**Toxicidade aguda para peixes.**

O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.  
CL50, Danio rerio (peixe zebra), Ensaio semiestático, 96 h, 180 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia (Dáfnia), Estático, 48 h, 15,8 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 75 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Toxicidade para as bactérias**

CE50, 3 h, 940 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, Imobilização, 25,9 mg/L  
EC10, Daphnia galeata (dáfnia galeata), 21 d, 0,97 mg/L

**Persistência e degradabilidade**

**Óxido de magnésio**

**Biodegradabilidade:** A biodegradabilidade não é aplicável a substâncias inorgânicas.

**Benzotriazole**

**Biodegradabilidade:** O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 0 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

**Potencial bioacumulativo**

**Óxido de magnésio**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Benzotriazole**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 1,34 Diretrizes para o teste 117 da OECD

**Mobilidade no Solo**

**Óxido de magnésio**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Benzotriazole**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

**Óxido de magnésio**

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

**Benzotriazole**

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

**Outros efeitos adversos**

**Óxido de magnésio**

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

**Benzotriazole**

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: 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: 2728796 / A776 / Data de Emissão: 02.12.2020 / Versão: 3.0

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**

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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; IECS - 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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