



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL LTDA.

Nome do produto: MOLYKOTE® Longterm 2 Plus Extreme
Pressure Bearing Grease

Data de Emissão: 03.01.2019

Data de impressão: 10.12.2020

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL LTDA.
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® Longterm 2 Plus Extreme Pressure Bearing Grease

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Lubrificantes e aditivos para lubrificantes

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL LTDA.
AVENIDA PRESIDENTE HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 3200
SALA A, JACAREI
12321-150 SAO PAULO - SP
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

+55(11)0800-171715
SDSQuestion-LA@dupont.com

Fax:

11-4521-4301

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 0800 892 0479

Contato Local de Emergência: 0800 707 7022

SUATRANS

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

Irritação da pele - Categoria 3

Sensibilização à pele. - Categoria 1



Palavra de advertência: **ATENÇÃO!**

Perigos

Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução

Prevenção

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Use luvas de proteção.

Resposta

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros riscos

dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Graxa de dissulfeto de molibdênio

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente	64742-62-7	>= 45,0 - <= 55,0 %
Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	64742-52-5	>= 20,0 - <= 30,0 %
12-hidroxiocetadecanoato de lítio	7620-77-1	>= 7,0 - <= 8,0 %
Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado	68515-88-8	>= 1,4 - <= 1,6 %
Grafite	7782-42-5	>= 0,9 - <= 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. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

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 (CO₂) Substância química seca

Meios de Extinção a Evitar: Não conhecido.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos perigosos da combustão: Óxidos de carbono Dióxido de carbono. Óxidos de enxofre. Monóxido de carbono Óxidos de enxofre Óxidos metálicos

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: Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar água de combate a

incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. 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 em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Remoção de fontes de ignição: dados não disponíveis

Controle de Poeira: dados não disponíveis

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: Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. 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: Não 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/Notação
óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m ³
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m ³
12-hidroxiocetadecanoato de lítio	ACGIH	TWA Fração inalável	10 mg/m ³
Grafite	ACGIH	TWA Fração respirável	3 mg/m ³
	ACGIH	TWA Fração respirável	2 mg/m ³

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. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

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.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Graxa
Cor	preto
Odor	suave
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	vaso fechado 210 °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)	0,9
Solubilidade em água	dados não disponíveis
Coefficiente 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
Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	dados não disponíveis
Tamanho da partícula	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: Não conhecido.

Materiais incompatíveis: Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa: Sulfureto de hidrogenio. Trimethyl-1-pentene.

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.

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.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação à pele.

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação leve nos olhos.

Sensibilização

Para sensibilização da pele.

Para o(s) componente(s) menor(es):

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)

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

Carcinogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Teratogenicidade

Contém componente(s) que não causaram defeitos congênitos nem nenhum outro defeito no feto de animais de laboratório, mesmo a níveis de exposição que produziram efeitos adversos sobre a mãe.

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 em animais 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:

óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, pó/névoa, > 5,53 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 5,53 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

12-hidroxiocetadecanoato de lítio

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Grafite

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 2 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

óleos residuais (petróleo), 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), Estático, 96 h, > 100 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

LL50, scud Gammarus sp., Ensaio semiestático, 48 h, > 10.000 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

EL50, Pulga d'água (Daphnia magna), Estático, 48 h, > 10.000 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

NOEC, alga verde Pseudokirchneriella subcapitata (no passado conhecida por Selenastrum capricornutum), Estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 100 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade para as bactérias

Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 10 mg/L

Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio

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), 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

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

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

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

Toxicidade para as bactérias

NOEC, 10 min, >= 1,93 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOELR, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 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 dafnia), 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

Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 48 h, > 100 mg/L

Grafite

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, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

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

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

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

Toxicidade para as bactérias

CE50, 3 h, > 1.012,5 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente

Biodegradabilidade: Baseado nas informações de material similar: Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio

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: 31 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

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

Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado

Biodegradabilidade: 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: Não aplicável
Biodegradação: 24,6 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Grafite

Biodegradabilidade: Biodegradação não é aplicável.

Potencial bioacumulativo

óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

12-hidroxiocetadecanoato de lítio

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é reduzido (BCF inferior a 100 ou log Pow (coeficiente de partição octanol/água) superior a 7).
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 12,56 estimado

Grafite

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mobilidade no Solo

óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente

Nenhuma informação relevante encontrada.

Destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio

Nenhuma informação relevante encontrada.

12-hidroxiocetadecanoato de lítio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).
Coeficiente de partição (Koc): > 5000 Estimado

Grafite

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente

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

Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio

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).

Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado

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

Grafite

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

Outros efeitos adversos

Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente

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

Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio

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.

Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurizado

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

Grafite

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):

Não regulamentado para o transporte

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

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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
2	1	0

Revisão

número de identificação: 1642774 / A673 / Data de Emissão: 03.01.2019 / Versão: 4.0

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; 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; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; 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 - 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

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL LTDA. 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