



Ficha de Dados de Segurança

SPECIALITY ELECTRONIC MATERIALS COMÉRCIO DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL LTD A.

Nome do produto: MOLYKOTE® Pasta Plus G-N

Data de Emissão: 14.08.2025

Data de impressão: 25.08.2025

SPECIALITY ELECTRONIC MATERIALS COMÉRCIO DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL LTD A. 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® Pasta Plus G-N

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Lubrificantes e aditivos para lubrificantes

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SPECIALITY ELECTRONIC MATERIALS COMÉRCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS DO BRASIL LTD A.
AV. SYLVIO HONORIO A. PENTEADO 370,
BLOCO TORRE 5, 5º ANDAR, SALA 9,
BAIRRO TAMBORE,
06460-025 BARUERI - 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 892 0479

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Classificação perigosa

Irritação da pele - Categoria 2

Lesões oculares graves - Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3



Palavra de advertência: **PERIGO!**

Perigos

Provoca irritação à pele.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

Prevenção

Evite inalar as poeiras.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenagem

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

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

Outros riscos

dados não disponíveis

Informações complementares

Os valores listados abaixo representam as porcentagens de ingredientes de toxicidade desconhecida.

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade dérmica aguda desconhecida: 13 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 4 %

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Compostos inorgânicos e orgânicos, em óleo mineral
Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
óleo mineral branco(petróleo)	8042-47-5	>= 33,0 - <= 49,0 %
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	>= 21,0 - <= 31,0 %
Grafite	7782-42-5	>= 8,0 - <= 12,0 %
Dissulfeto de molibdênio	1317-33-5	>= 6,0 - < 10,0 %
Parafina / hidrocarboneto	8002-74-2	>= 2,6 - <= 3,5 %
Solução de fosfato de alumínio	7784-30-7	>= 1,7 - <= 2,3 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

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: Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista. Lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão: Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

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: Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Procure atendimento imediatamente, de preferência um oftalmologista. 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 de extinção adequados: 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: Óxido de silício Formaldeído Óxidos de carbono Óxidos metálicos Óxidos de fósforo Óxidos de enxofre

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 incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

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. 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.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros: 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 ao meio ambiente: 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 ingerir. Evitar o contato com os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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.

Considerações gerais 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. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

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
óleo mineral branco(petróleo)	ACGIH	TWA Fração inalável	5 mg/m ³
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
Hidróxido de cálcio	ACGIH	TWA	5 mg/m ³
Grafite	ACGIH	TWA Fração respirável	2 mg/m ³
Dissulfeto de molibdênio	ACGIH	TWA Fração inalável	10 mg/m ³ , Molibdênio
	ACGIH	TWA Fração respirável	3 mg/m ³ , Molibdênio
Parafina / hidrocarboneto	ACGIH	TWA	2 mg/m ³
	Informações complementares: URT irr: Irritação do trato respiratório superior; náusea: Náusea		
	ACGIH	TWA Fumaças	2 mg/m ³
Solução de fosfato de alumínio	ACGIH	TWA Fração respirável	1 mg/m ³ , Alumínio
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		

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 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. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos: Utilize óculos panorâmico. Utilize máscara de respiração de proteção completa da face ("full-face") ou protetor facial que permita o uso de óculos de proteção panorâmicos, de modo a proteger a face e olhos, quando houver qualquer probabilidade de ocorrerem salpicos

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	pasta
Cor	cinza
Odor	nenhum
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	A substância/mistura não é solúvel (em água).
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de fulgor	vaso fechado >200 °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)	1,35
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. Quando aquecido a temperaturas acima de 150 °C (300 °F) na presença de ar, o produto pode formar vapores de formaldeído. Condições de manuseio seguras devem ser observadas ao manter as concentrações de vapor dentro do limite de exposição ocupacional para o formaldeído.

Condições a serem evitadas: Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis: Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição: Formaldeído.

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.

Baseado no teste do produto:

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

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)

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Contém componente(s) que é/são encapsulado(s) no produto e não se espera que seja(m) liberado(s) em condições normais de processamento ou de emergência previsível

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:

óleo mineral branco(petróleo)

Toxicidade aguda - Oral

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 402

Toxicidade aguda - Inalação

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

Sensibilização

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

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

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Teratogenicidade

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade à reprodução

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Mutagenicidade

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

Riscos de Aspiração

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Hidróxido de cálcio**Toxicidade aguda - Oral**

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 425

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50, Coelho, > 2.500 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 402

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 6,04 mg/L Diretriz de Teste de OECD 436

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Sensibilização

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos. Dados de toxicidade para um material de composição similar.

Teratogenicidade

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade à reprodução

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Mutagenicidade

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Riscos de Aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Grafite**Toxicidade aguda - Oral**

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Dérmica

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

Toxicidade aguda - Inalação

Uma CL50 (inalação) / 4h (ratazana) não pode ser determinada porque não foi observada a mortalidade de ratazana à concentração máxima. CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 2 mg/L
Diretriz de Teste de OECD 403

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

Sensibilização

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

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

Teratogenicidade

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade à reprodução

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Mutagenicidade

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Riscos de Aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Dissulfeto de molibdênio

Toxicidade aguda - Oral

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

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 2,82 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões 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 (Exposição Repetida)

Nenhuma informação relevante encontrada.

Carcinogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Teratogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade à reprodução

Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade

Para o(s) material(is) similar(es) Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Riscos de Aspiração

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

Parafina / hidrocarboneto

Toxicidade aguda - Oral

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 402

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

Sensibilização

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

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

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Carcinogenicidade

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Teratogenicidade

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade à reprodução

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Mutagenicidade

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Riscos de Aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Solução de fosfato de alumínio**Toxicidade aguda - Oral**

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Método da dosagem fixa

Toxicidade aguda - Dérmica

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

Não são previstos efeitos adversos pela absorção através da pele.

Toxicidade aguda - Inalação

Uma CL50 (inalação) / 4h (ratazana) não pode ser determinada porque não foi observada a mortalidade de ratazana à concentração máxima. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 5,1 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

Sensibilização

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

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

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Teratogenicidade

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade à reprodução

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Mutagenicidade

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Riscos de Aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade**óleo mineral branco(petróleo)****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

Hidróxido de cálcio**Toxicidade aguda para peixes.**

CL50, Gasterosteus aculeatus (esgana-gato), 96 h, 457 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, 48 h, 158 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, 184,47 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC, Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce), 72 h, 48 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

CE50, 3 h, 300,4 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, 14 d, 32 mg/L

Grafite

Toxicidade aguda para peixes.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Danio rerio (peixe zebra), 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

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

CE50, Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce), 72 h, > 100 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC, Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce), 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

Dissulfeto de molibdênio

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).

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Peixes, 96 h, > 100 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50r, algas, 72 h, Taxa de crescimento, > 100 mg/L

Toxicidade para as bactérias

CE50, 30 h, Taxas de respiração., > 100 mg/L

Toxicidade crônica para peixes

Baseado em dados de materiais semelhantes
NOEC, Peixes, 34 d, > 10 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Baseado em dados de materiais semelhantes
NOEC, Daphnia magna, 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 dáfnia), 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, >= 100 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 28 d, >= 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

Solução de fosfato de alumínio

Toxicidade aguda para peixes.

Sem toxicidade na solubilidade limite
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, > 100 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite
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

Sem toxicidade na solubilidade limite
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Sem toxicidade na solubilidade limite

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Toxicidade para as bactérias

CE50, 3 h, > 1.000 mg/L, Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

óleo mineral branco(petróleo)

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

Hidróxido de cálcio

Biodegradabilidade: Não aplicável

Grafite

Biodegradabilidade: Não aplicável

Dissulfeto de molibdênio

Biodegradabilidade: A biodegradabilidade não é aplicável a substâncias inorgânicas.

Parafina / hidrocarboneto

Biodegradabilidade: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 80 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Solução de fosfato de alumínio

Biodegradabilidade: Não aplicável

Potencial bioacumulativo

óleo mineral branco(petróleo)

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

Hidróxido de cálcio

Bioacumulação: Extração da água para octanol não é aplicável.

Grafite

Bioacumulação: Não aplicável Não aplicável

Dissulfeto de molibdênio

Bioacumulação: Extração da água para octanol não é aplicável.

Parafina / hidrocarboneto

Bioacumulação: Não aplicável

Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Kow): 3,17 - 18,02

Solução de fosfato de alumínio

Bioacumulação: Não aplicável Não aplicável

Mobilidade no Solo

óleo mineral branco(petróleo)

O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

Coefficiente de partição (Koc): 510 Estimado

Hidróxido de cálcio

Nenhum dado disponível..

Grafite

Nenhuma informação relevante encontrada.

Dissulfeto de molibdênio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Solução de fosfato de alumínio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

óleo mineral branco(petróleo)

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

Hidróxido de cálcio

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).

Dissulfeto de molibdênio

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

Parafina / hidrocarboneto

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

Solução de fosfato de alumínio

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

Outros efeitos adversos

óleo mineral branco(petróleo)

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

Hidróxido de cálcio

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.

Dissulfeto de molibdênio

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.

Solução de fosfato de alumínio

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 recomendados para disposição final: 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 FDS. 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 eo Código IBC ou IGC

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
3	1	0

Revisão

número de identificação: 1465597 / A673 / Data de Emissão: 14.08.2025 / Versão: 2.4

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

AllC - 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; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; 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

SPECIALITY ELECTRONIC MATERIALS COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS DO BRASIL LTD A. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) 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 FDS. 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 FDS's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FDS que não seja nossa. Se uma FDS para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FDS mais atualizada.

BR