1. Identificação

Identificação do produto: GRAXA DE LÍTIO COM BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO
Outros meios de identificação: 0893880104; 90793AB80600; 90793AB80800.
Uso recomendado do produto químico: Uso industrial.
Restrições de uso do produto químico: Não possui restrições de uso.
Fornecedor: Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda
Endereço: Rua Adolf Wurth, 557
Complemento: Cotia/SP - 06713-250
Telefone para contato: +55 11 4613-1900
Telefone para emergências: +55 0800.014.1149

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
Recomendações de precaução: P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura
Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e a mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure um médico levando a FDS ou o rótulo do produto.
- **Contato com a pele:** Remover as roupas contaminadas e lavar a região afetada com bastante água e sabão. Enxaguar com água em abundância. Em caso de irritação cutânea consulte um médico.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico levando a FDS ou o rótulo do produto.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância e após, beba muita água. Procure um médico levando a FDS ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.
Notas para o médico: Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Produto não é inflamável. Utilizar meios de extinção indicados ao alvo.
Meios de extinção inadequados: Jato d'água direto no produto.
Perigos específicos da substância ou mistura: Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre as chamas ou fontes energizadas no local (se houver).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Em grandes incêndios usar equipamento de respiração autônomo e roupas apropriadas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite respirar a poeira. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de proteção individual apropriado.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, adotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão e o escoamento do produto derramado e o contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher com material absorvente (p. ex. areia, terra, serragem, ligante universal). Grandes quantidades podem ser aspiradas ou bombeadas. Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para eliminação.
Isolamento da área: Isolar a área.
Métodos e materiais para a limpeza: Conter o derramamento e isolar a área. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a legislação local oficial.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8. Não manusear o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não é inflamável. Não é esperado que apresente perigo de incêndio ou explosão.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Observar as práticas de segurança e higiene industrial: não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos após o uso do produto. Remover roupas contaminadas antes de

entrar nas áreas de alimentação. Manter o ambiente ventilado.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local fresco e ventilado, ao abrigo do sol, na embalagem original hermeticamente fechada. Armazene afastado de alimentos. Armazene fora do alcance das crianças.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Embalar em embalagens plásticas.
  - **Inadequados:** Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecido para mistura.
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecido para mistura.

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Recomenda-se disponibilizar chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Avental em PVC ou em borracha ou uniforme adequado e botas em borracha ou em PVC.
- **Proteção respiratória:** Não é necessário em ambientes ventilados.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado Físico: Sólido**; Cor:** Preto.
- **Odor:** Característico.
- **pH:** Não disponível.
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável
- **Inflamabilidade:** Não inflamável.
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável

- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Insolúvel em água. Solúvel em solventes de petróleo,
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não aplicável.
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa do vapor:** Não aplicável
- **Características das partículas:** Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
Reatividade: Estável em condições normais de temperatura, pressão, uso e estocagem.
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas: Fontes de calor e ignição.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição: A combustão normal produz dióxido de carbono (CO2) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio. Óxido Súlfúrico ou outros possíveis gases tóxicos/perigosos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. , ETA (oral): DL50 > 2000 mg/Kg, Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica., ETA (dérmica): DL50 > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto apresente irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente lesões oculares graves/ irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratório ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações:

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Causa efeitos sobre organismos aquáticos, porém, devido a sua baixa densidade o produto permanece na superfície facilitando seu recolhimento. Pode transmitir características indesejáveis à água,, prejudicando sua utilização.
Persistência e degradabilidade: Com base na sua composição química o produto apresenta baixa biodegrabilidade.
Potencial bioacumulativo: Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo: Devido ao seu estado físico e grau de viscosidade não se espera mobilidade significativa no solo. Porém, em virtude da baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água pode ocorrer em função do, movimento do curso d'água.
Outros efeitos adversos: Em grandes quantidades pode causar poluição.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local, estadual e federal. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água. Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a legislação local oficial.
- **Embalagem usada:** As embalagens vazias podem conter restos do produto, o que deve ser levado em consideração antes de serem eliminadas. Manter a embalagem com produto/restos do produto em local adequado e devidamente identificada. Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como o produto.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestres:
Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
  Decreto no. 98.973/1990
  Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
  Decreto no. 1797/1996
  Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
  Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
  International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
  Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
  INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
  International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html

[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial Hygienists. Disponível em: https://www.acgih.org/

ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration