

NS Química

BR-89032-240 Blumenau/SC
Rua General Osório 4584 – Cj 5/ 6
Tel/Fax: +55 47 3330 6463
www.ns.com.br | quimica@ns.com.br



química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS
Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 22/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 1 de 9

1 - IDENTIFICAÇÃO**Nome da substância ou mistura (nome comercial):**

DESENGRAXANTE DIELÉTRICO

Código interno de identificação do produto (quando existente):

20260123

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Agente de limpeza para equipamentos elétricos e eletrônicos

Nome da empresa:

NS Importação e Comércio Ltda – Divisão Química

Endereço:Rua General Osório, 4584 – Galpão 1 -7,
Bairro Salto Weissbach, Blumenau - SC
CEP: 89042-240
Blumenau – SC**Telefone para contato:**

47- 3330 6463

Telefones para Emergência:Polícia Militar – 190
Bombeiros – 193
Defesa civil – 199**e-mail:**quimica@ns.com.br**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura**Classificação GHS conforme norma ABNT NBR 14725
Perigo por aspiração: categoria 1**Pictogramas****Palavras de Advertência**

PERIGO

Frases de Perigo**- Saúde**

H304 Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias

- Resposta

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIENVENENAMETNO ou um médico. P 331: não induzir o vômito.

- Estocagem

P331 Não provoque vômito

- Descarte

P405: Armazenar em local trancado a chave.

P501: Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentação local.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 2 de 9

Outros perigos que não resultam de uma classificação:

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachadura à pele

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo do produto****Mistura**

Seleção de Hidrocarbonetos Parafínicos

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Componente	NºCAS	Porcentagem (por peso)
Destilados (petróleo), hidrotratados médios	64742-46-7	> 45
Destilados (petróleo), hidrotratados leves	64742-46-7	> 15

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Inalação:**

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele:

Retirar roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância. Caso necessário procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Lavar as roupas contaminadas antes de usá-las.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão:

Busque atenção médica imediata, levando o rótulo do produto. Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

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: névoa d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: jatos d'água de forma direta.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 3 de 9

Perigos específicos da substância ou mistura Fumaça, Fumos, Produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônoma (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo padrão.

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 Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Caso necessário, utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Para pessoal do serviço de emergência Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos com filtros para vapores orgânicos, luvas de proteção de PVC, creme protetivo 3x1 hipoalérgico, avental impermeável.

Precauções ao meio ambiente Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a Defesa Civil ou órgão responsável.

Método e materiais para contenção e limpeza Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão de névoa. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite a formação e inalação de vapores/névoas do produto. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, conforme descritos na seção 8. O produto pode acumular cargas estáticas que podem causar uma centelha elétrica.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Prevenção de incêndio e explosão Este material é um acumulador estático. Temperatura de transporte e armazenamento assim como pressão de transporte e armazenamento devem ser ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 4 de 9

- Condições adequadas

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Materiais seguros para embalagens

Aço inox, Tefloon, Polietileno, aço carbono e polipropileno.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****- Limite de exposição ocupacional**

Não estabelecido

- Indicadores biológicos

Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material, são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

- Proteção dos olhos / face:

Óculos de proteção ou proteção facial contra respingos

- Proteção da pele:

Luvas de proteção de PVC, creme protetivo 3x1 hipalérgico para óleos e graxas, avental impermeável.

- Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoa orgânica para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TLW, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

- Perigos térmicos

Este material é um acumulador estático. Armazenar e manusear em local ventilado.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto:****- Estado físico:**

Líquido

- Cor:

Incolor

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 5 de 9

- Odor:	Característico
-pH	5,00 – 8,00 (puto)
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não determinado
Ponto de fulgor:	< 130 ° C (ASTM D-93).
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não se aplica
Limites de explosividade no ar	
- Inferior (LIE)	Não determinado
- Superior (LSE)	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade:	0,75 – 0,95 (20 °C)
Solubilidade:	
- Na água:	Insolúvel.
- Em solventes orgânicos:	Solúvel.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	4,0 5,0 cSt à 40 °C
Condutividade Elétrica	Não determinado

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Estabilidade química:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 6 de 9

Condições a serem evitadas:	Temperatura elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.
Produtos perigosos de decomposição:	Fumaça, Fumos, Produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os dados apresentados abaixo são baseados em testes em estruturas químicas semelhantes.

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. DL50 (dérmica coelho): > 5000 mg/kg DL50 (oral ratos): > 5000 mg/kg
Corrosão / irritação da pele:	O contato com a pele pode ressecar e levar ao desconforto e dermatite.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração.
Sensibilização respiratória ou à pele;	As concentrações de vapores / aerossol acima do nível de exposição recomendados são irritantes aos olhos e ao aparelho respiratório, podem causar dores de cabeça, tontura, anestesia, sonolência, inconsciência e outros efeitos ao sistema nervoso central. O contato prolongado e / ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquidos para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto seja carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Toxicidade pra órgãos – alvo específico – exposição única	A inalação de névoas do produto pode causar irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 7 de 9

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida – Pode causar irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto

Perigo por aspiração

A aspiração de pequenas quantidades de líquidos para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade:

Possibilidade de se degradar rapidamente.

Potencial bioacumulativo:

Não determinado

Mobilidade no solo:

Material possui baixa solubilidade e irá flutuar e é esperado que migre da água para a terra.

Outros efeitos adversos

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser nocivo ao meio ambiente.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

- Restos de produtos

Manter restos de produto em suas embalagens originais fechadas e dentro de tambores devidamente fechados, de acordo com legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

- Embalagem usadas:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para tratamento em local apropriado.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestres

Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos e suas modificações.

- Hidroviário

DPC- Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 8 de 9

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empegadas na Navegação Interior IMO – “ *International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code)

- Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – Transporte de artigos perigosos em Aeronaves Civas,

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ *Internacional Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Para produto classificado como perigoso para o transporte (Conforme modal)

- Número de ONU

Não classificado como perigoso para o transporte

- Nome apropriado para embarque

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

- Classe / sub classe de risco principal e subsidiário, se houver

Não aplicável.

- Número de risco

Não aplicável

- Grupo de Embalagem

Não aplicável

- Perigo ao meio ambiente

Não aplicável.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT- NBR 14725:2023

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010 .

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera Norma Reguladora nº26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Tipos de utilização recomendadas:

Consultar a Ficha Técnica do produto

Referências bibliográficas:

ASTM NBR 14725-2023.

Resolução Nº 420, de 12 de Fevereiro de 2004

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL

INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Conforme ABNT NBR 14725 :2023

Produto: Desengraxante Dielétrico

Data Revisão: 25/05/25

Nº FISPQ: 20260123

Página 9 de 9

na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Outubro de 2013. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011. HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro de 2013. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro de 2013. IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro de 2013. IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em: Outubro de 2013. IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro de 2013. SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Outubro de 2013. TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Outubro de 2013.

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes.