

FDS nº25-002-01

Produto: Therpol NRAD70

Revisão: 01/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	Therpol NRAD70
Outras maneiras de identificação:	25000064
Usos recomendados e restrições de uso:	Uso Industrial. Borracha natural termoplástica com excelentes propriedades de fluidez, proporcionando um significativo aumento na flexibilidade e na resistência ao impacto do Polipropileno, Polietileno, Poliestireno, PET, Poliamida, PLA e ABS. Melhora na resistência à baixas temperaturas. Não utilizar para fins domésticos
Detalhes do fornecedor:	PROQUITEC Indústria de Produtos Químicos e Representação Comercial S/A Endereço: Rua Ifema, 291 - Centro - Vargem Grande Paulista/SP CEP 06731-372 - Brasil Telefone: (11) 4158-8400 Email: proquitech@proquitech.com.br
Número do telefone de emergência:	(11) 4158-8400

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	
Pictogramas	Não aplicável
Palavra de advertência	Não aplicável
Frases de Perigo	Não aplicável
Frases de Precaução	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto. Armazene o produto em local adequado Em caso de emergência, proceder conforme indicações da FDS.
Outros perigos que não resultam em classificação:	Este produto contém látex natural, que pode causar reações alérgicas em pessoas sensibilizadas. Casos de dermatite de contato e sintomas respiratórios foram relatados em indivíduos alérgicos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura ou substância:	Mistura		
Identidade Química	Concentração (%)	n° CAS	Classificação GHS NBR 14725
Composto a base de Borracha Natural	Confidencial	Não aplicável	Não classificado como perigoso

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Não apresenta risco nas condições normais de utilização. Em caso de desconforto, remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso persista: consulte um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

FDS nº25-002-01

Produto: Therpol NRAD70

Revisão: 01/06/2025

Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Devido à forma de apresentação, não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto. Caso haja aquecimento e liberação de névoas e vapores, o produto pode provocar reações alérgicas na pele e sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Poderá provocar irritação à pele com vermelhidão e coceira e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
Notas para o profissional de saúde:	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: neblina d'água no início do incêndio, em caso de continuidade do incêndio, utilizar pó químico seco. Não recomendados: jatos de d'água de forma direta.
Perigos específicos provenientes do produto químico:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO ₂).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar água spray para manter os recipientes expostos ao fogo resfriados. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não são requeridas medidas especiais.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar equipamento de proteção individual (EPIs) conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não são requeridas medidas especiais.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Manter o produto armazenado na embalagem original, em área seca. Recolha o material e remova-o para local seguro devidamente identificado para reutilização ou disposição conforme regulamentação federal, estadual e municipal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Proteções pessoais para manuseio seguro:	Use equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Condições de higiene no local de trabalho:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	
Prevenção de incêndios e explosões:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio.
Condições adequadas para armazenamento:	Utilizar sistema FIFO. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, radiação UV, calor. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em local ventilado e longe de materiais incompatíveis. Temperatura de armazenamento inferior a 35°C.
Outras recomendações:	Recomenda-se que em caso de fracionamento do produto ou troca de embalagem, que a mesma seja semelhante a embalagem original.

FDS nº25-002-01

Produto: Therpol NRAD70

Revisão: 01/06/2025

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

- Limites de exposição ocupacional Não estabelecidos para este produto.

- Indicadores biológicos Não estabelecidos para este produto.

Medidas de engenharia: Não estabelecidos para este produto.

Medidas de proteção individual (EPI)

- Olhos/face Óculos de segurança com proteção lateral.

- Pele e corpo Luvas de proteção, por exemplo, de borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

- Respiratória Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

- Térmica O produto não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Cor: Bege Claro

Odor: Característico.

Ponto de fusão/congelamento: Não avaliado.

Ponto de ebulição inicial e faixa: Não avaliado.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limites de explosividade: Não avaliado.

Ponto de fulgor: Não avaliado.

Temperatura de autoignição: Não avaliado.

Temperatura de decomposição: Não avaliado.

pH: Não avaliado.

Viscosidade cinemática: Não avaliado.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coefficiente de partição octanol/água: Não avaliado.

Pressão de vapor: Não avaliado.

Densidade relativa: 1,000 +/- 0,05g/cm³

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características da partícula: Não avaliado.

Outras informações: Não avaliado.

FDS nº25-002-01

Produto: Therpol NRAD70

Revisão: 01/06/2025

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com o produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes devem ser evitados.
Produtos de decomposição perigosos:	Não se verificam produtos de decomposição perigosos quando o produto é armazenado adequadamente. Produtos de decomposição térmica: Monóxido de Carbono (CO)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (oral, dérmica, inalatória):	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para a via oral, dérmica e inalatória.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele, devido a forma que o produto se apresenta (polímero).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular, devido a forma que o produto se apresenta (polímero).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos:	Exposição única: Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos- alvo específicos por exposição única. Exposição repetida: Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos- alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Não avaliado.
Potencial de bioacumulação:	Não avaliado.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos adversos do produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação

Produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme legislação vigente.
Embalagem usada:	Descartar conforme legislação vigente.

FDS nº25-002-01

Produto: Therpol NRAD70

Revisão: 01/06/2025

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
Resolução 5998 de 3 de novembro de 2022. Atualiza o regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as Instruções Complementares e dá outras providências.

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigos ao meio ambiente:

O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente para o transporte terrestre.

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

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Perigos ao meio ambiente:

O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – International 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)

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Perigos ao meio ambiente:

O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução:

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:
• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007

Regulamentações adicionais:

Não aplicável.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT NBR 14725;
Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.
GHS ONU

FDS nº25-002-01

Produto: Therpol NRAD70

Revisão: 01/06/2025

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de Alterações

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	01/06/2025	Revisão de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Legendas e abreviações

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil
CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society)
GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos
CE50 – Concentração efetiva 50%
CL50 – Concentração Letal 50%
DL50 – Dose Letal 50%
NA – Não Aplicável
ONU – Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº07: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: mai. 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov/>>. Acesso em: mai. 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<https://monographs.iarc.who.int/agents-classified-by-the-iarc/>>. Acesso em: mai. 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mai. 2025.

NITE. CHEMICAL RISK INFORMATION PLATFORM. Disponível em: <https://www.chem-info.nite.go.jp/en/chem/chrip/chrip_search/systemTop>. Acesso em: mai. 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: Mai. 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mai. 2025.