

FDS nº25-007-01

Produto: Therpol NRAD70 Peletizado

Revisão: 01/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Therpol NRAD70 Peletizado

Outras maneiras de identificação: 25000122

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: proquitec@proquitec.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 nº25-007-01

Produto: Therpol NRAD70 Peletizado

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 nº25-007-01

Produto: Therpol NRAD70 Peletizado

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 nº25-007-01

Produto: Therpol NRAD70 Peletizado

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 nº25-007-01

Produto: Therpol NRAD70 Peletizado

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 nº25-007-01

Produto: Therpol NRAD70 Peletizado

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.