

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 1/13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	THERPOL NR AD 70.
Código do produto	25000064.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Borracha termoplástica com excelentes propriedades de fluidez, proporcionando um significativo aumento na flexibilidade e na resistência ao impacto do Polipropileno, Polietileno, Poliestireno e ABS.
Nome da empresa	Proquitec Indústria de Produtos Químicos e Repres. Coml. S.A.
Endereço	Rua Ifema, 291 - Vargem Grande Paulista – SP.
Telefone para contato	(11) 4158 8400.
Telefone para emergências	(11) 4158 8400.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado. Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR
Sistema de classificação utilizado	14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas	Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 2/13

Palavra de advertência	Não aplicável.
Frases de perigo	Não aplicável.
Frases de precaução	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingrediente e impurezas que contribuem para o perigo

Componentes	Concentração (%)	n° CAS	Classificação GHS NBR 14725:2*
Talco**		14807-96-6	H372
Borracha natural**		9006-04-6	H317; H334

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

**Devido ao aspecto final do produto, este ingrediente não contribui para o perigo.

O Talco apresenta limite de exposição e deve estar escrito na seção 3 e na seção 8.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
----------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 3/13

Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
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 FISPQ.
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 FISPQ. 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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	
Notas para o médico	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 da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO ₂).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 4/13

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 fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com capacete com viseira em policarbonato, botas de borracha especial com bico de aço, luvas e elmos retardantes de chama, óculos com proteção lateral e vestimenta de segurança para proteção do corpo.

Utilizar máscara de proteção com filtro para névoas e vapores.

Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Não toque ou caminhe sob o produto derramado. Colete o produto derramado e coloque em recipientes adequados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não há diferenças entre pequenos e grandes vazamentos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 5/13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	Use equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores e exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na 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. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e explosões	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio.
Condições adequadas para armazenamento	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.
Outras recomendações	Manter embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2021)	NR-15 (MTE, 1978)
Limites de monitorização ambiental	Talco* (A4)	2mg/m ³ (E, R)	N.E.

*Não contendo fibras de asbestos.

(E) - Este valor é para material particulado que não contenha

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 6/13

	asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. (R) – Partícula respirável. A4 – Não classificado como carcinogênico para humanos. N.E. Não estabelecidos.
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos limites de monitorização biológica.
Outros limites	Talco: IDLH (NIOSH, 2003): 1.000 mg/m ³ .
Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele	Luvas de proteção, por exemplo PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória	Respirador com filtro para névoas e vapores, em caso de exposição ao produto. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Proteção térmica	O produto não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Sólido granulado, bege claro.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não avaliado.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 7/13

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	Não avaliado.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não avaliado.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	1,035 +/- 0,03 g/m ³ .
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição octanol-água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	Mooney (ML 1+4 a 120°C) 15,0 +/- 5 MU.
Demais informações	Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 8/13

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da
decomposiçãoA decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO,
CO₂.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda

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.

Lesões oculares graves/irritação
ocular

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória ou à pele.

Sensibilização respiratória ou à
pele

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.

Mutagenicidade em células
germinativas

Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.

Carcinogenicidade

Talco:

Classificado como grupo A4 pela ACGIH – Não classificado como carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 9/13

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.</p> <p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	<p>O produto apresenta em sua composição o talco, que provoca danos ao pulmão por exposição repetida ou prolongada com possibilidade de desenvolvimento de pneumoconiose, entretanto, o talco não está disponível para provocar tal efeito, pois o desenvolvimento de pneumoconiose ocorre devido à inalação do componente na forma de pó, e o produto é um polímero.</p>
Perigo por aspiração	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para os organismos aquáticos.</p>
Persistência e degradabilidade	<p>Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado.</p> <p>É esperado que o produto apresente moderado potencial bioacumulativo.</p>
Potencial bioacumulativo	<p><u>Talco:</u></p> <p>BCF: 3,16.</p> <p>Log Kow: - 9.4 a 25 °C.</p>
Mobilidade no solo	<p>Não avaliado.</p>
Outros efeitos adversos	<p>Não são conhecidos outros efeitos adversos do produto.</p>

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 10/13

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução 5947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 11/13

	Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) 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.
Aéreo	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 nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações para produto químico	Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 12/13

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.

FISPQ elaborada em agosto de 2021.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

DL₅₀ – Dose Letal 50%

NA – Não Aplicável

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

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, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL NR AD 70

FISPQ nº044

Data da última revisão: 16/08/2021

Página 13/13

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>.

Acesso em: ago. 2021.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: ago. 2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2021.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: ago. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago. 2021.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2021.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2021.