

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ n°046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 1/15

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	THERPOL OG70.
Código do produto	25000082.
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 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.
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 OG70

FISPQ n°046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 2/15

Palavra de advertência	Não aplicável.
Frases de perigo	Não aplicável. 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.
Frases de precaução	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*
Borracha natural**	Confidencial	9006-04-6	H317; H334
Óxido de cálcio**	Confidencial	1305-78-8	H314; H315; H335; H402

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

**Devido ao aspecto final do produto - polímero, estes ingredientes não contribuem para o perigo.

A borracha natural e o óxido de cálcio apresentam limites de exposição e devem constar 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 OG70

FISPQ n°046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 3/15

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. Poderá provoca irritação à pele com vermelhidão e coceira e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
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.
-------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ n°046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 4/15

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).
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. 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).
Precauções ao meio ambiente	Colete o produto derramado e coloque em recipientes adequados. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	
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 OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 5/15

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. Temperatura de armazenamento inferior a 35°C.
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	Borracha natural* DSEN; RSEN	0,0001 mg/m ³ (I)	N.E.
	Óxido de cálcio	2 mg/m ³	N.E.

*Risco de absorção pela pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 6/15

	DSEN: Sensibilização dérmica. RSEN: Sensibilização respiratória. I – Material particulado inalável. N.E. Não estabelecidos.
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos limites de monitorização biológica.
Outros limites	Não estabelecidos.
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. Respirador com filtro para névoas e vapores, em caso de exposição ao produto, principalmente em caso de aquecimento.
Proteção 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.
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	Não avaliado.
pH	Não avaliado.
Ponto de fusão / ponto de	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 7/15

congelamento

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 1,000 +/- 0,05 g/m³.

Solubilidade Insolúvel em água.

Coeficiente de partição octanol-
água Não avaliado.

Temperatura de autoignição Não avaliado.

Temperatura de decomposição Não avaliado.

Viscosidade Não avaliado.

Demais informações Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADEReatividade 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 OG70

FISPQ n°046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 8/15

Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO ₂ .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade para a via oral, dérmica e inalatória.</p> <p><u>Óxido de cálcio:</u> DL₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg. CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 6.04 mg/L. DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg.</p> <p>Não é esperado que o produto provoque irritação à pele, devido a forma que o produto se apresenta polímero.</p>
Corrosão/irritação da pele	<p><u>Óxido de cálcio:</u> Provoca danos sérios e destruição à pele, entretanto, o óxido de cálcio não está biodisponível para provocar efeitos à pele.</p> <p>Não é esperado que o produto provoque irritação ocular, devido a forma que o produto se apresenta polímero.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p><u>Óxido de cálcio:</u> Testes em coelhos resultaram em danos irreversíveis. Uma hora após a administração, foram observadas reações oculares muito graves com uma ligeira quemose, um aspecto necrosado da conjuntiva e opacidade total da córnea, com um aspecto nacarado. A íris não estava mais visível. Foi observada uma substância esbranquiçada purulenta. Entretanto, o óxido de cálcio não está biodisponível para provocar danos aos olhos.</p>
Sensibilização respiratória ou à	Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória ou

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 9/15

pele	<p>à pele.</p> <p>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.</p> <p>Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p><u>Óxido de cálcio:</u></p> <p>Os resultados dos estudos de mutação genética in vitro em bactérias, estudos de aberração cromossômica in vitro em células de mamíferos e estudos de mutação genética in vitro em células de mamíferos apresentaram resultados negativos.</p>
Carcinogenicidade	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.</p> <p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p>
Toxicidade à reprodução	<p><u>Óxido de cálcio:</u></p> <p>O cálcio não é teratogênico. NOAEL para efeitos no desenvolvimento e para toxicidade materna foi estabelecido em 440 mg / kg pc / dia.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p>
Perigo por aspiração	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 10/15

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para os organismos aquáticos.
	<u>Óxido de cálcio:</u>
Ecotoxicidade	CL ₅₀ (<i>Rainbow trout</i> , 96h): 50,6 mg/L. CL ₅₀ (<i>Gasterosteus aculeatus Linnaeus</i> , 96h): 457 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 49,1 mg/L. CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 184,57 mg/L. NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 48 mg/L.
Persistência e degradabilidade	Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	É esperado que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo.
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 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 11/15

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 5.947 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.

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

Hidroviário

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

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 CIVIS.

Aéreo

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 12/15

Número ONU

IATA – International Air Transport Association
(Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)
Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações para produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
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 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 abril de 2022.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H314 Provoca queimadura à pele e dano aos olhos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ n°046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 13/15

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

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) n°7: Programa de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 14/15

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: abr. 2022.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: abr. 2022.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: abr. 2022.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 9. rev. ed. New York: United Nations, 2021.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: abr. 2022.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: abr. 2022.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: abr. 2022.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: THERPOL OG70

FISPQ nº046

Data da última revisão: 28/04/2022

Página 15/15

<<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: abr. 2022.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: abr. 2022.