

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 1/14

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	Proquiwax M.
Código do produto	11000374.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Auxilia o processamento de elastômeros sintéticos e naturais.
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. Quando o polímero é aquecido pode provocar alguns efeitos à saúde humana.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Sólido combustível. O escoamento do produto pode gerar cargas estáticas, podendo resultar em faíscas. Recomenda-se que sejam utilizados sistemas de aterramento durante descarregamentos e transferências.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 2/14

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas Não aplicável.

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**SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome técnico Cera de Polietileno.

Sinônimo Etileno, homopolímero.

Número de registro CAS 9002-88-4.

Impurezas que contribuem para o perigo Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Não é esperado a exposição via inalatória do produto. Caso ocorra, remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 3/14

	<p>necessário, consulte um médico e leve esta FISPQ.</p>
Contato com a pele	<p>Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.</p> <p>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.</p>
Contato com os olhos	<p>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.</p>
Ingestão	<p>Durante o processamento o polímero fundido em contato com os olhos pode causar queimaduras, bem como os vapores formados podem causar irritações.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	<p>O polímero fundido pode causar queimaduras na pele.</p> <p>O polímero fundido pode desprender vapores durante o processamento, que quando inalados em demasia podem causar irritações do sistema respiratório e nas mucosas.</p> <p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. O polímero fundido pode causar queimadura e grudar na pele. Não tente tirar o polímero queimado, pois poderá piorar a queimadura. Resfrie a área</p>
Notas para o médico	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 4/14

afetada com água e gelo. Um médico deve remover o plástico e tratar a queimadura.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados: pó químico seco, espuma, dióxido de carbono e neblina d'água.

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 (CO₂). A combinação de eletricidade estática pode incendiar atmosferas combustíveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Mantenha as pessoas afastadas e isole a área de risco. Caso o material esteja fundido, não aplique água em jato sólido. Utilize água nebulizada ou espuma. Arrefecer as áreas limítrofes para localizar a zona do incêndio. Extintores manuais de dióxido de carbono ou pó químico podem ser usados para pequenos incêndios.

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

Remova todas as fontes de ignição. 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 óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 5/14

	<p>segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção com filtro contra poeiras.</p> <p>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).</p> <p>O produto funde-se com a proximidade ao fogo, tornando o chão escorregadio, não pise no material. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. 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.</p>
Precauções ao meio ambiente	
Métodos e materiais para contenção e limpeza	
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Não há diferenças entre pequenos e grandes vazamentos.

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 poeira/pó e exposição ao produto. Aterrar os equipamentos quando realizar o manuseio. 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 6/14

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. O produto funde-se próximo do fogo.

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. Utilizar sistema FIFO. Armazenar sobre pallets em local coberto, seco, fresco e arejado à temperatura ambiente, mantendo as embalagens bem fechadas. Evitar temperaturas acima de 50°C.

Outras recomendações

Recomendadas: Sacaria plástica ou de papel (Kraft).

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental

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

Luvras de proteção, por exemplo PVC, caso o produto esteja

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 7/14

Proteção respiratória	<p>fundido, utilizar luvas térmicas, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.</p> <p>Respirador com filtro para poeiras tipo P1, em caso de exposição ao produto.</p> <p>Nas operações que envolva o processamento térmico, que pode liberar vapores, recomenda-se a utilização de máscara com respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.</p>
Proteção térmica	<p>Em caso de fundição do polímero, recomenda-se o uso de proteção térmica, e cuidados durante o manuseio pois o produto fica escorregadio e pode escorrer e propagar pelo chão.</p>

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Pó, granulado ou escamas de cor bege a marrom claro.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não avaliado.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	> 97°C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	> 160°C.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 8/14

Inflamabilidade ou explosividade

Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	0,980 g/cm ³ .
Solubilidade	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos comuns.
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 REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Evitar o acúmulo de pó dos produtos de decomposição formados, e em certas concentrações no ar, pode tornar-se explosivo.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e peróxidos.
Produtos perigosos da decomposição	O polímero decompõe sob condições de fogo. Os vapores podem conter fragmentos do polímero de composição variada, além de compostos tóxicos e/ou irritantes. O processamento do polímero pode gerar fumaça que pode conter fragmentos poliméricos e outros produtos de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ n°026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 9/14

decomposição, além disso, o manuseio mecânico pode causar a formação de pó (risco de explosão).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para a via oral, dérmica e inalatória.

DL₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg.

CL₅₀ (inalação, camundongos): 12.000 mg/m³.

Corrosão/irritação da pele

Não é esperado que o produto provoque irritação à pele (na forma de polímero).

Em casos de fundição do polímero, o contato pode provocar queimaduras na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular (na forma de polímero).

Em caso de fundição do polímero, o contato pode provocar queimadura aos olhos.

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.

Polietileno:

A IARC classifica o polietileno como grupo 3 – Não 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: Proquiwax M

FISPQ n°026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 10/14

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Na forma de polímero, a inalação do produto pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros, por ação mecânica. Em caso de fundição do polímero, ocorre o desprendimento vapores, que provoca irritação respiratória e das mucosas.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	A exposição repetida ao produto pode provocar danos aos pulmões por ação mecânica.
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	É esperado que o produto apresente persistência, e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	É esperado que o produto apresente moderado 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 n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional
---------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 11/14

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.

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)

Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 12/14

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 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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ n°026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 13/14

treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2021.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%CL₅₀ – Concentração Letal 50%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) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Proquiwax M

FISPQ nº026

Data da última revisão: 29/08/2021

Página 14/14

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

Acesso em: jul. 2021.

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

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

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

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

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