Em conformidade com ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MODITECH 170

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	MODITECH 170
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Modificador reológico uretânico com aplicação em tintas imobiliárias, esmaltes base água e soluções aquosas em geral.
Detalhes do fornecedor:	Wtech Indústria Química Ltda. **Endereço**: Rod. Padre Herval Fontanella, 759 , Caixa Postal 03, Distrito Industrial, CEP: 88860-000 - Siderópolis - SC - Brasil. **Telefone**: (48) 3435-1424 **E-mail**: wtech@wtechquimica.com.br
Número do telefone de emergência:	(48) 3435-8000

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
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

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 EPIs 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 deste documento.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Água [1]	7732-18-5 231-791-2	> = 78,0 - < 82,0
Polímero uretânico [1,2]	NA	> = 18,0 - < 22,0

[1] Ingrediente não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.
[2] Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstract Service*.
NA: Não aplicável.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Conduzir a vítima para um local ventilado; Manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração; Consultar imediatamente um médico.

Contato com a pele:	Remover a roupa e os sapatos contaminados, imediatamente; Coloque as roupas contaminadas num local bem fechado, para descontaminação subsequente; Lavar a área contaminada com muita água e de forma prolongada (de 10 a 15 minutos); Consultar imediatamente um médico.
Contato com os olhos:	Enxaguar cuidadosamente com água corrente e também embaixo das pálpebras, por 15 minutos, no mínimo; Consultar imediatamente um médico.
Ingestão:	Não provoque vômito; Não oferecer nada para beber; Consulte imediatamente um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	A inalação do produto pode agravar problemas respiratórios crônicos, como asma, enfisema ou bronquite; O contato com a pele pode agravar doenças de pele pré-existentes. Tratar de acordo com os sintomas.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO_2), espuma, pó químico e spray de água. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	Óxidos de carbono. Evacuar o pessoal para áreas seguras; Ficar na direção contrária do vento e manter distância da fonte; Eliminar todas as fontes de ignição e retirar os recipientes da área afetada pelo fogo se puder ser feito de forma segura. Vapores nocivos para a saúde; Formação de névoa/fumaça. As substâncias/grupos podem ser emitidas em caso de incêndio.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Equipamentos aprovados pelo órgão regulamentador para o combate a incêndios onde haja a presença de produtos químicos não explosivos e não inflamáveis; Equipamentos de proteção individual: luvas, óculos de segurança e roupas de proteção.

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:	Isolar e sinalizar a área;
Para o pessoal do serviço de emergência:	Usar equipamentos de proteção individual adequados: luvas, óculos de segurança e roupas de proteção; Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição; Evitar contato com olhos, pele e sistema respiratório.
Precauções ao meio ambiente:	Não descartar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário; No caso de derramamentos ou vazamentos, segurar o produto com pó de serragem ou com contentores; Estocar o produto em ambiente seco e arejado, mantendo suas embalagens fechadas e protegidas contra danos físicos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Limpar o local contaminado usando jato de água; Direcionar a água para estação de tratamento de efluentes; No caso de derramamento em local onde não seja possível o tratamento com efluente industrial, recuperar o produto usando material absorvente, como pó de serragem, tecidos, areia, e transferir para embalagens de descarte, de acordo com os regulamentos locais/nacionais;

O local tende a ficar levemente escorregadio, por isso, utilizar sapatos com solados adequados para piso escorregadio;
Descontaminar ferramentas e equipamentos de proteção em uma área separada;
Nunca retornar o produto derramado para as embalagens originais, com o objetivo de reutilização.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Usar equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados; Garantir ventilação adequada; Não utilizar cobertura de gás inerte; Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos; Evitar calor excessivo, luz solar direta e contaminação com produtos diferentes; Fechar sempre as embalagens após o uso, mesmo quando vazias. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, indicados na Seção 8. Não congelar o produto. Evite contato com materiais incompatíveis.
Medidas de higiene:	Limpeza regular do equipamento e local de trabalho; Manter os equipamentos de proteção individual em boas condições de higiene; Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual; Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto; Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Lavar bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro;

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Condições adequadas:	Armazenar em local seco, fresco e bem arejado, protegido da luz solar direta; Mantenha o recipiente hermeticamente fechado; Armazenar no recipiente original. Superior a 10° C e inferior à 40° C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Vidro; Polietileno de alta densidade (HDPE); Polietileno de baixa densidade (LDPE); Aços revestidos.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:	Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.
Indicadores biológicos:	Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.
Outros limites e valores:	Não são estabelecidos outros limites e valores.
Medidas de controle de engenharia:	Providenciar ventilação adequada em ambientes fechados; Evitar respingos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/ face:	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção da pele:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de neoprene.
Proteção respiratória:	Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149,Tipo P2 ou FFP2).
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Acinzentado.
Odor:	Suave.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	< 0 °C.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	> 100 °C.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 150 °C - Vaso fechado.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	6 a 8.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	Densidade absoluta: 1,05 g/cm³.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Características de partícula:	Não aplicável.
Outras informações:	Viscosidade dinâmica: 2000 a 6000 mPa.s. Propriedades explosivas: Limites inferior e superior: Não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto; Produto não explosivo.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Evitar temperaturas extremas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Bases fortes, cobre e ligas de cobre e ferrugem.
Produtos perigosos da decomposição:	Por decomposição térmica (pirólise) libera óxidos de carbono, como CO e/ou CO_2.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	Não classificado para corrosão/irritação da pele. Pode provocar irritação moderada à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado para lesões oculares graves/irritação ocular. Pode provocar lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não classificado para sensibilização da pele. Pode provocar irritação moderada à pele. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.

Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	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 de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter 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:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências*.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o 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.

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 Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado 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
00	15/01/2026	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico).

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, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.