

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** ADESIVO PLÁSTICO AZUL
- **Código Interno de identificação do produto:** 99683 – 99684
- **Nome da empresa:** MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA
- **Endereço:** Rua Barra Velha, 100 – Joinville – CEP: 89210-600 – SC – Brasil.
- **Telefone:** 0800-7018770 **Fax:** (47) 3461-7070
- **Site:** <http://amancowavin.com.br/>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Perigos mais importantes**

Produto inflamável.

- **Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3

- **Sistema de classificação de perigo do produto químico**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

- **Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não são conhecidos outros perigos que resultem em uma classificação.

- **Elementos apropriados da rotulagem**



- **Palavra de advertência**

Perigo

▪ **Frases de perigo**

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis

H319 – Provoca irritação ocular grave

H316 – Provoca irritação moderada à pele

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem. (Sistema nervoso central)

▪ **Frases de precaução**

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar os gases/névoas/vapores

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta a emergência:

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água /tome uma ducha.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento:

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos, em acordo com a legislação vigente.

▪ **Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não conhecido.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

MISTURA

Nome químico ou comum	Nº de registro CAS	Faixa de concentração
Acetona	67-64-1	30 - 45 %
Mistura de solventes	67-64-1/141-78-6	20 - 30%
Metiletilcetona	78-93-3	15 - 25%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

▪ **Medidas de primeiros socorros**

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole as roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de

Ingestão:

uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com em abundância. Caso sinta indisposição, contate um Centro de CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

▪ **Sintomas e efeitos mais importantes agudos e tardios**

Ingestão: Dados indisponíveis.

Inalação: Se inalado em excesso pode causar irritação do trato respiratório superior, tosse, sonolência e vertigem.

Pele: Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites.

Olhos: Pode causar irritação severa, dor imediata, vermelhidão, inchaço, dificuldades de enxergar e danos à córnea.

▪ **Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, realizar tratamento sintomático. Em caso de contato com a pele não friccione o local.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

▪ **Meios de extinção apropriados**

Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

▪ **Meios de extinção não recomendados**

Jato d'água diretamente sobre o produto em chamas.

▪ **Perigos específicos**

Produto inflamável. Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor.

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 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:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use luvas do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

- **Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e esgotos.

- **Métodos e materiais para a contenção limpeza:**

Utilize barreiras naturais de contenção derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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 o local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use luvas do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local, afastado do calor e fontes de ignição. Não fume. Evite formação de vapores e névoas. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Evite exposição direta ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de Higiene:

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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

▪ **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha o produto afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume em locais próximo ao produto.

Condições adequadas:

Armazene em local seco, coberto e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante a embalagem original.

Material inadequado para embalagem:

Não estabelecido

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### ▪ Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

METILETILCETONA:

TLV-TWA (ACGIH nos EUA) 200 ppm; 590 mg/m<sup>3</sup>.

TLV-STEL (ACGIH) 300 ppm; 885 mg/m<sup>3</sup>.

LT (NR15) 155 ppm; 460 mg/m<sup>3</sup>.)

ACETONA:

TLV-TWA (ACGIH, 2007 nos EUA) 250 ppm.

TLV-STEL (ACGIH, 2007) 500 ppm.

LT (NR15) 780 ppm; 1870 mg/m<sup>3</sup> (Atividades Operacionais Insalubres) – Grau de insalubridade: mínimo.

MISTURA DE SOLVENTES:

\*Etanoato de Etila

TLV-TWA (ACGIH, nos EUA) 400 ppm.

LT (NR15) 310 ppm; 1090 mg/m<sup>3</sup> (Atividades Operacionais Insalubres) – Grau de insalubridade: mínimo.

Indicadores Biológicos:

IBMP (ACGIH/IEB) - 25mg/L– Acetona – Urina fim do turno (logo que possível após exposição cessar)

IBMP (ACGIH/IEB) - 2mg/L – Metiletilcetona – Urina fim da jornada de trabalho (logo que possível após exposição cessar)

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

▪ **Medidas de Proteção individual**

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo:

Em caso de contato direto com o produto, usar luvas de borracha e vestimenta de proteção.

Proteção respiratória:

Utilizar máscara (fácil inteira ou semi-facial) com filtro contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

▪ **Aspecto (estado físico, forma, cor):**

Líquido azul, levemente opalescente.

▪ **Odor:**

Característico.

▪ **pH:**

N.A

▪ **Ponto de fusão/congelamento:**

N.E

▪ **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

56 °C (estimado)

▪ **Ponto de fulgor:**

-11 °C Vaso fechado

▪ **Taxa de Evaporação**

N.E

- **Inflamabilidade (sólido e gás):**  
Inflamável.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:**  
N.E
- **Densidade de vapor:**  
N.E
- **Densidade Relativa:**  
0,834 – 0,910 g/mL
- **Solubilidade:**  
Insolúvel em água. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos.
- **Coefficiente de Partição n-octanol/água**  
N.E
- **Temperatura de autoignição:**  
N.E
- **Temperatura de decomposição:**  
N.E
- **Viscosidade:**  
400 - 700 cPs
- **VOC – Compostos orgânicos voláteis:**  
368 g/L

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade química:**  
Em condições normais de uso é estável.

- **Reatividade:**  
Existe possibilidade de reatividade perigosa.
- **Possibilidade de reações perigosas:**  
Pode formar misturas explosivas com o ar.
- **Condições a serem evitadas:**  
Exposição à calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:**  
Aminas, amônia, piridinas, ácidos, halocarbonos, materiais combustíveis, materiais oxidantes, peróxidos e bases.
- **Produtos perigosos da decomposição:**  
Álcoois e ácidos orgânicos. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: aldeídos, hidrocarbonetos e óxidos de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:**  
Produto não classificado como tóxico agudo.  
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.  
ETAm Oral: > 5000 mg/kg.  
ETAm Cutâneo: > 5000 mg/kg
- **Corrosão/irritação da pele:**  
Provoca irritação moderada à pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:**  
Provoca irritação ocular grave..
- **Sensibilização respiratória ou à pele:**  
Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
- **Mutagenicidade em células germinativas:**  
Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

- **Carcinogenicidade:**  
Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.
- **Toxicidade à reprodução:**  
Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**  
Pode provocar sonolência ou vertigem.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**  
Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- **Perigos por aspiração:**  
Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

<u>Ecotoxicidade:</u>	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
<u>Persistência e degradabilidade:</u>	Produto insolúvel em água. Não biodegradável.
<u>Potencial bioacumulativo:</u>	Não se esperam efeitos prejudiciais.
<u>Mobilidade no solo:</u>	Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos recomendados para destinação final**

<u>Produto:</u>	O tratamento e a destinação devem ser avaliados especificamente para cada produto de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Resolução CONAMA005/1993, ABNTNBR 10.004/2004.
-----------------	--

<u>Restos de produtos</u>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
<u>Embalagens usadas</u>	Não reutilizar embalagens vazias. Encaminhar para serem destruídas em local apropriado conforme legislação local.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

<u>Terrestre:</u>	Resolução nº 5947, de 1 de junho de 2021, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
<u>Nº ONU</u>	1133
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	Adesivo contendo líquido inflamável
<u>Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:</u>	3
<u>Nº de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem:</u>	II

<u>Hidroviário:</u>	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)
---------------------	--

<u>Nº ONU:</u>	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) 1133
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	ADHESIVES
<u>Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:</u>	3
<u>Nº de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem:</u>	II
<u>Perigo ao meio ambiente</u>	O produto não é considerado poluente marinho.
<u>Áereo:</u>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS. Nº 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)
<u>Nº ONU:</u>	1133
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	ADHESIVES
<u>Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:</u>	3
<u>Nº de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem:</u>	II

EmS

F-E, S-D

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- **Específicas para o produto químico**

Decreto Federal nº 10.088, 05/11/2019 – Anexo LX;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Norma Regulamentadora nº 26 – Ministério do Trabalho e Previdência.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores**

Nos locais onde se manipulam produtos químicos, deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, segundo PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) conforme estabelecido na NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente segundo PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) conforme estabelecido na NR-7.

As informações contidas nessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidas onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Com os dados desta ficha, não se pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem, funcionários, clientes e usuários para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

FISPQ elaborada em 12/07/18.

- **Referências bibliográficas**

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

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.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >.

Acesso em dezembro 2022.

▪ **Legendas e abreviaturas**

N.A - Não Aplicável

N.D - Não Disponível

NR - Norma Regulamentadora

VM - Valor Máximo

N.E - Não Especificado

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

BEI - Biological Exposure Index;

CAS - Chemical Abstracts Service;

EC - European Community;

EEC - European Economic Community;

ETAm - Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla.

IARC - International Agency for Research on Cancer;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;

LTB - Límite de tolerancia biológica;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

ONU - Organización de las Naciones Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration;

EL - Permissible Exposure Limit;

REL - Recommended Exposure Limit;

STEL - Short Term Exposure Limit;

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average