

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Adesivo Plástico
- **Código Interno de identificação do produto:** 95324, 98134, 98015 e 98014.
- **Nome da empresa:** MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA
- **Endereço:** Rua Barra Velha, 100 – Joinville – CEP: 89210-600 – SC – Brasil.
- **Fone:** 0800-7018770 **Fax:** (0xx47) 3461-7070
- **Site:** www.plastubos.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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 1472-2:2009 – versão corrigida 2:2010. 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

Elementos do rótulo segundo NBR14725 – GHS



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis

H303 – Pode ser nocivo se ingerido

H319 – Provoca irritação ocular

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 contendor e o receptor do produto durante transferências.

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

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido o e compreendido todas as precauções de segurança.

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 conhecidos.

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
Metil etil cetona	78-93-3	15 - 25
Mistura de solventes	141-78-6 67-64-1	20 - 30

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. Manter o aparelho respiratório livre. Se a respiração parar aplique respiração artificial. Se a respiração for difícil, administre oxigênio. Consulte imediatamente um médico.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15

minutos, no mínimo. Remover lentes de contato se possível. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Se necessário, consultar o médico.

Ingestão: Se ingerido, não provocar vômito. Lave a boca com água corrente. Se necessário, consultar o médico.

- **Sintomas e efeitos mais importantes agudos e tardios**
Dados não disponíveis.
- **Notas para o médico**
Não há um antídoto específico disponível. Realizar tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados**
Espuma resistente a álcool. Água spray. Dióxido de carbono (CO₂). Pó químico seco.
- **Meios de extinção não recomendados**
Jato de água de grande vazão
- **Perigos específicos referentes às medidas**
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 CO₂. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

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. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:**
Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
- **Precauções ao meio ambiente**
Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e esgotos.
- **Métodos e materiais para a contenção limpeza:**
Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Recolha o material derramado. Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com as regulamentações locais / nacionais (ver seção 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para manuseio seguro:**
Medidas técnicas apropriadas:
 - Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
 - Não fumar.

- Aterrar eletricamente a instalação.
- Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
- Não usar instrumentos que produzam faíscas.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Providenciar ventilação adequada.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Medidas de Higiene:

- Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
- Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.
- Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova roupas 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:

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.

Condições adequadas:

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Incompatibilidades:

Aminas, amônia, piridinas, ácidos, halocarbonos, materiais combustíveis, materiais oxidantes, peróxidos e bases.

Materiais adequados para embalagem:

Aço carbono, aço inoxidável e ferro.

Material inadequado:

Materiais plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

▪ **Parâmetros de controle:**

METILETILCETONA:

TLV-TWA (ACGIH nos EUA) 200 ppm; 590 mg/m³.

TLV-STEL (ACGIH) 300 ppm; 885 mg/m³.

LT (NR15) 155 ppm; 460 mg/m³.)

ACETONA:

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

TLV-STEL (ACGIH, 2007) 500 ppm.

LT (NR15) 780 ppm; 1870 mg/m³ (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/m³ (Atividades Operacionais Insalubres) – Grau de insalubridade: mínimo.

Limites de exposição ocupacional:

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)

Outros limites e valores:	cessar) 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 avental 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 incolor, levemente opalescente
- **Odor:** Característico.
- **pH:** N.A
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** N.E
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** N.E
- **Ponto de fulgor:** N.E
- **Taxa de evaporação:** N.E
- **Inflamabilidade:** Inflamável
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N.E
- **Pressão de vapor:** 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

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 umidade, 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:**

Não classificado

▪ **Corrosão/irritação da pele:**

Provoca irritação moderada à pele

▪ **Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular grave

▪ **Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não classificado

▪ **Mutagenicidade em células germinativas:**

Negativo

▪ **Carcinogenicidade:**

Não classificado

▪ **Toxicidade à reprodução:**

Não classificado

▪ **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigem.

▪ **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Não classificado

▪ **Perigos por aspiração:**

Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

➤ Ecotoxicidade	Nenhum dado disponível. Este material é acreditado para ser não-tóxico.
➤ Persistência e degradabilidade	Os solventes presentes na mistura são facilmente degradáveis, porém, parte do produto plastifica e contato com a água, podendo ser removido com facilidade.
➤ Potencial bioacumulativo	Não é esperado que bioacumule no ambiente.
➤ Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
➤ Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

▪ **Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

Produto

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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Resolução CONAMA005/1993, ABNTNBR 10.004/2004.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

▪ Regulamentações nacionais e internacionais

➤ Terrestre:

Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

➤ Nº ONU	1133
➤ Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
➤ Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	3
➤ Nº de risco	30
➤ Grupo de embalagem	III

➤ 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 Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

➤ Nº ONU	1133
➤ Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
➤ Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	3
➤ Nº de risco	30
➤ Grupo de embalagem	III

➤ Aéreo:

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)
➤ Nº ONU	1133
➤ Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
➤ Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	3
➤ Nº de risco	30
➤ Grupo de embalagem	III

15. REGULAMENTAÇÕES

▪ Específicas para o 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 nº26.

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 nesta 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.

▪ Referências bibliográficas

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725; adoção GHS

[FISPQ METILETILCETONA – Revisão 11 – 03/07/17 (Oxiten)] DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA AJS

[FISPQ ACETONA – 06/07/16 (Solvay)] DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA AJS

[FISPQ MISTURA DE SOLVENTES – 29/05/2017 (Solvay)] DISPONÍVEL NOS ARQUIVOS DA AJS

▪ Legendas e abreviaturas

NR – Norma Regulamentadora (do Ministério do Trabalho – Brasil)

CAS – Chemical Abstracts Service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de Trabalho

N.A.: Não Aplicável.

N.D.: Não Disponível

NR: Norma Regulamentadora

VM: Valor Máximo

LT – MP: Limite de Tolerância – Média Ponderada

N.E.: Não Especificado/estabelecido

IEB: Índice de Exposição Biológica