Seção 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Forma do Produto: Líquido
Nome Comercial: SOLDA ULTRA ESPECIAL PARA SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

1.2 Outras Formas de Identificação

Código do Interno Produto: 99713, 71110
Grupo do Produto: Produto Comercial

1.3 Usos Recomendados do Produto Químico e Restrições de Uso

1.3.1 Usos Relevantes Identificados

Adesivo plástico para tubos e conexões de PVC rígido.

1.3.2 Restrição de uso

Leia as instruções do rótulo antes de utilizar o produto.

1.4 Detalhe do Fornecedor

Nome da Empresa: MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA
Endereço: Rua Barra Velha, 100 – Joinville – CEP: 89210-600 – SC – Brasil.
Site: http://amancowavin.com.br/

1.5 Número de Telefone de Emergência

0800 701-8770

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da Substância

Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5
Toxicidade aguda – Inalatória, Categoria 5
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3
Carcinogenicidade – Categoria 2

2.2 Elementos Apropriados de Rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictograma de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR):

PERIGO

Frases de perigo (GHS BR):

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis

H303 – Pode ser nocivo se ingerido

H315 – Provoca irritação à pele

H319 – Provoca irritação ocular grave

H333 – Pode ser nocivo se inalado

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

H351 – *Suspeito de provocar câncer.

* Devido a classificação do Tetrahidrofurano.

Frases de precaução (GHR BR)

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 anti-faiscantes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/proteção ocular e máscara contra vapore orgânicos.

P261 Evite inalar os vapores, gases e névoas.

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

Resposta de emergência:

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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 [ou tome uma ducha].

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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.

P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 Tratamento específico nas Precauções do rótulo.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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

P362+P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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

Armazenamento:

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal.

Seção 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.1 Misturas

Nome	Identificação do Produto	Faixa de Concentração
THF	109-99-9	4 - 6 %
Acetona	67-64-1	15 - 25%
MEK	78-93-3	40 - 50 %
Ciclohexanona	108-94-1	2 - 4%

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros socorros:	EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação:	Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Manter o aparelho respiratório livre. Se a respiração for difícil, administre oxigênio. Consulte imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância e sabão. Se a irritação persistir, consulte um médico. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:	Lave os olhos imediatamente com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas durante a lavagem para garantir a irrigação dos olhos e do tecido ocular. Se necessário, procure ajuda médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão:	NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/ efeitos em caso de inalação:	Pode afetar o sistema nervoso central. Pode causar: Sonolência. Dor de cabeça.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites.
Sintomas/efeitos em caso de contato com	Pode causar irritação severa. Dor imediata. Vermelhidão. Inchaço. Dificuldades de enxergar. Danos à córnea.

os olhos:	
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Não determinado.
Sintomas crônicos:	Não determinado.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico:	Tratar sintomaticamente.

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO_2).
Meios de extinção inadequados:	Não use jato forte de água.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:	Produto volátil e facilmente inflamável: Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se.
Perigo de explosão:	Sob a ação do calor há o risco de explosão devido ao aumento da pressão interna.

5.3 Recomendação para a equipe de combate ao incêndio

Perigo de explosão:	Sob a ação do calor há o risco de explosão devido ao aumento da pressão interna.
Instruções de combate a incêndio:	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios:	Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
Outras informações:	Não disponível.

Seção 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medida Gerais:	Impedir a entrada de esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e olhos. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para não socorristas:

Equipamento de proteção:	Use equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimento de emergência:	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Para socorristas:

Equipamento de proteção:	Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Usar óculos de segurança com proteção laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usados para evitar qualquer contato com o produto.
Procedimento de emergência:	Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções Ambientais

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

6.3 Método e Materiais de Contenção e Limpeza

Para contenção:	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza:	Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Absorver o líquido restante com areia ou outro material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado:	Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie cuidadosamente. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Conserve somente o recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene:	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas:	Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.
Condições de armazenamento:	Mantenha em local fresco e ao abrigo do sol e calor. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Materiais para embalagem:	Similar a embalagem original.

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Acetona (67-64-1)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Acetona
LT valor médio - 48h	780 ppm
LT valor Teto	975 ppm
EUA -ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
TWA	500 ppm
STEL	750 ppm

Metiletilcetona (78-93-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Metiletilcetona

LT valor médio - 48h	155 ppm
LT valor Teto	193,75 ppm
EUA -ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
TWA	200 ppm
STEL	330 ppm

Ciclohexanona (108-94-1)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Ciclohexanona
LT valor médio - 48h	Não estabelecido.
LT valor Teto	Não estabelecido.
EUA -ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
TWA	25 ppm
STEL	50 ppm

Tetrahidrofurano (109-99-9)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local:	Tetrahidrofurano
LT valor médio - 48h	156 ppm
LT valor Teto	195 ppm
EUA -ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
TWA	50 ppm
STEL	100 ppm

8.2 Controle de exposição

Controles apropriados de engenharia:	Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3 Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:	Em caso de contato direto com o produto usar luvas de borracha butílica ou natural, PVC ou Neoprene e avental de proteção.
Proteção para os olhos:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção para pele e	Usar roupas de proteção adequada. Usar sapatos de segurança.

corpo:

Proteção respiratória: Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos. Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido viscoso.
Cor:	Preto/cinza.
Odor:	Característico.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	> 35° C.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limites inferior e superior de explosividade:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	< 23° C.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	Não aplicável.
Viscosidade cinemática:	300 – 450cPs
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (log kow):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,840 – 0,90 g/mL
Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não disponível.
Característica das partículas:	Não aplicável.

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso.

Condições a evitar: Temperaturas altas ou muito baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

Produtos perigosos da decomposição: Álcoois e ácidos orgânicos. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: aldeídos, hidrocarbonetos e CO_2.

Materiais Incompatível com materiais oxidantes fortes e ácidos.

incompatíveis:

Possibilidade de reações perigosas: Pode formar misturas explosivas com o ar. Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com materiais/substâncias incompatíveis.

Reatividade: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Temperatura de manipulação: Manipular preferencialmente sob temperatura ambiente e/ou abaixo de 45°C.

Seção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda (Oral): Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (Dérmica): Não disponível.

Toxicidade aguda (Inalação): Nocivo se inalado.

ADESIVO	
ETA BR (oral):	3846 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (dérmica):	> 5000 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (inalação):	6666 ppm/V

Acetona (67-64-1)	
DL50 oral, rato:	5800 mg/kg de peso corporal.
DL50 dérmica, coelho:	> 7400 mg/kg de peso corporal.
CL50 inalação, rato:	55.700 ppm

Ciclohexanona (108-94-1)	
DL50 oral, rato:	1890 mg/kg de peso corporal.
DL50 dérmica, coelho:	> 2000 mg/kg de peso corporal.
CL50 inalação, rato:	> 4000 ppm

Metiletilcetona (78-93-3)	
DL50 oral, rato:	2054 mg/kg de peso corporal.
DL50 dérmica, coelho:	> 10.000 mg/kg de peso corporal.
CL50 inalação, rato:	> 2000 ppm

Tetrahidrofurano (109-99-9)	
DL50 oral, rato:	1650 mg/kg de peso corporal.
DL50 dérmica, coelho:	> 2000 mg/kg de peso corporal.

CL50 inalação, rato:	> 20.000 ppm

Corrosão/ irritação a pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em celular germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer (devido a presença do Tetrahidrofurano).
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvos específicos- exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem (sistema nervoso central).
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Seção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo:	Produto não classificado como tóxico para organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico:	Produto não classificado como tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Acetona (67-64-1)	
CL50 – Peixes:	5540 mg/L
CE50 – Crustáceos:	*Daphnia magna*: TLm (24 - 48 h) = 10 mg/L
CEr50 – Algas:	*Microsystis auruginosa* = 530 mg/L

Ciclohexanona (108-94-1)	
CL50 – Peixes:	527 mg/L
CE50 – Crustáceos:	Não estabelecido.
CEr50 – Algas:	*Microsystis auruginosa* = 52 mg/L

Metiletilcetona (78-93-3)	
CL50 – Peixes:	2973 mg/L (96h, *Pimephales promelas*)
CE50 – Crustáceos:	Não estabelecido.
CEr50 – Algas:	Não estabelecido.

Tetrahidrofurano (109-99-9)	
CL50 – Peixes:	2160 mg/L (96h, *Pimephales promelas*)
CE50 – Crustáceos:	Não estabelecido.
CEr50 – Algas:	1836 mg/L

12.2 Persistência a degradabilidade

Acetona (67-64-1)	
Persistência e Degradabilidade:	Facilmente biodegradável.
Demanda bioquímica de oxigênio:	Teórico 122%, 5 dias.

Ciclohexanona (108-94-1)	
Persistência e Degradabilidade:	Facilmente biodegradável.
Demanda bioquímica de oxigênio:	Dado não disponível.

Metiletilcetona (78-93-3)	
Persistência e Degradabilidade:	Facilmente biodegradável.
Demanda bioquímica de oxigênio:	214%, 5 dias.

Tetrahidrofurano (109-99-9)	
Persistência e Degradabilidade:	Inerentemente biodegradável.
Demanda bioquímica de oxigênio:	Dado não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Acetona (67-64-1)	
BCF – Peixes:	3
Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial bioacumulativo (Log Kow = -0,24)

Ciclohexanona (108-94-1)	
Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial bioacumulativo (Log Kow = 0,86)

Metiletilcetona (78-93-3)	
Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial bioacumulativo (Log Kow = < 3)

Tetrahidrofurano (109-99-9)	
Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial bioacumulativo (Log Kow = < 3)

12.4 Mobilidade no solo

Tensão superficial:	Não determinado.
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (low koc):	Não determinado.
Ecologia solo:	Não determinado.

12.5 Outros efeitos adversos

Não determinado.

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Legislação regional (resíduos):	Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (política nacional de resíduos sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendação de despejos de água residuais:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações locais.
Recomendação de disposição de produtos/embalagens:	O descarte deve ser realizado de acordo com a legislações locais.
Informações adicionais:	Não reutilizar as embalagens vazias.

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5998, de 03 novembro de 2022– Atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos, aprova as suas instruções complementares, e dá outras providências.
Nº. ONU (ANTT):	1133
Nome apropriado para embarque (ANTT):	ADESIVO CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL

Classe (ANTT):	3
Número de risco (ANTT):	30
Grupo de embalagem (ANTT):	II
Provisão especial (ANTT):	Não aplicável.
Perigoso para o meio ambiente:	Não.

Transporte marítimo:	International Maritime Dangerous Goods (IMDG).
Nº. ONU:	1133
Nome apropriado para embarque (IMGD):	ADHESIVE CONTAINING FLAMMABLE LIQUID
Classe (IMGD):	3
Grupo de embalagem (IMGD):	II
EmS-No (fogo):	F-A
EmS-No (Derramamento):	S-B
Provisão especial (IMDG):	Não aplicável.
Perigoso para o meio ambiente:	Não.

Transporte aéreo:	International Air Transport Association" (IATA)
Nº. ONU:	1133
Nome apropriado para embarque (IATA):	ADHESIVE CONTAINING FLAMMABLE LIQUID
Classe (IATA):	3
Grupo de embalagem (IATA):	II
Provisão especial (IATA):	Não aplicável.
Perigoso para o meio ambiente:	Não.

Seção 15: REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações locais do Brasil:	Norma ABNT 14725 Decreto federal n° 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho – OIT Ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria n°2.770, de 5 de setembro de 2022 – Aprova a nova redação da norma regulamentadora n°26. Decreto federal n°96.044 de 18 de maio de 1968 – Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 – Atualizando o Regulamento

para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares e dá outras providências.

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

FDS elaborada em: 06/2025.

16.1 Legendas e abreviações

CAS – Chemical Abstracts Service number

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governement Industrial Hygienists, United States

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Fator de Bioacumulação

BEI – Limites de Exposição Biológicos (BLV)

CE50 – Concentração efetiva média

CL50 – Concentração letal média

DL50 – Dose letal média

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Kow – Coeficiente de partição octanol/água

NA: Não aplicável.

ND: Não disponível

VM: Valor máximo

LT - MP: Limite de tolerância - Média ponderada

NE: Não especificado

IEB: Índice de exposição biológica