

Data de preparação: 05/04/2024

Data Revisão: 05/04/2024

Versão: 5.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Nome do produto: CS-110

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Ensaios Não Destrutivos

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome:

ITW Chemical Products LTDA
Rua Jorge A. Camasmie, 670. Embu das Artes
São Paulo - Brasil
CEP: 06816-050
55 11 5197 7500
Email: contato@magnaflux.com

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Número de telefone de emergência 24hs: Ambipar – tel: 0800 117 2020 - ACIDENTES/VAZAMENTOS

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**2.1. CLASSIFICAÇÃO QUÍMICA**

Classe de perigo

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - 2

PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO - AGUDO - 2

CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - 2

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - 2A

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - 1B

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - 1A

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - 2

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - 1

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - 1

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma de Perigo:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo:	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Tóxico para os organismos aquáticos. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar anomalias genéticas. Pode afetar a fertilidade ou o feto. Pode afetar o sistema nervoso central e o sistema cardiovascular, exposição prolongada ou repetida. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Frases de Precaução: Prevenção	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter o recipiente bem fechado. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichama. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evitar a liberação para o ambiente. Lavar a pele e o cabelo cuidadosamente após manuseio. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Frases de Precaução: Resposta à Emergência	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar abundantemente com água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó químico seco, CO2, jato ou neblina de água, ou espuma normal. SE ENTRAR EM contato COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. Em caso de indisposição, consulte um médico. EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. NÃO provocar o vômito
Frases de Precaução: Armazenamento	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave.
Frases de Precaução: Disposição	Descartar o conteúdo em recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725:2023

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

Misturas	No. ONU	H / F / R / *	No.CAS%	Peso
Hidrocarboneto alifático	1208	Não disponível	93165-19-6	40 - 60
Etanol	1170	Não disponível	64-17-5	40 - 60

Informação confidencial retida, conforme ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:

Olhos:	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água, pelo menos, por 20 minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se possível. Continuar a enxaguar.
Pele:	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente por, pelo menos, 20 minutos ou tomar uma ducha. Em caso de queimaduras, esfrie imediatamente a pele atingida com água fria, pelo tempo que for necessário.
Inalação:	Se a vítima estiver com dificuldade de respirar (ou não estiver respirando) aplique respiração artificial
Ingestão:	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um médico imediatamente

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÔNICO

Olhos:	Pode provocar lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar em excesso e produção de lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.
Pele:	Provoca irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.
Inalação:	Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas e náuseas.
Ingestão:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar aflição no estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos Pulmões e causar pneumonia química.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Nota aos médicos: Os sintomas podem não aparecer imediatamente.

Tratamentos específico: Em caso de acidente ou se sentir indisposição, procure ajuda médica imediatamente (mostrar o rótulo sempre que possível ou FISPQ).

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. INFLAMABILIDADE

Inflamável: Inflamável

5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção: Utilize pó químico seco, CO₂, jato ou neblina de água, ou espuma normal.

Meios inadequados de extinção: O produto possui ponto de ignição muito baixo. O uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo. Utilize água na forma de neblina.

Perigos específicos referentes às medidas: O produto possui ponto de ignição muito baixo. O uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo. Utilize água na forma de neblina.

Perigos específicos referentes às medidas: Combata o fogo de uma distância segura. se possível, afaste os recipientes da área do fogo. Retire-se imediatamente caso ouça o som crescente do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque devido ao fogo. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Caso não seja possível extinguir as chamas, abandone a área e deixe o material queimar.

Métodos especiais de combate a incêndio: Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Usar o equipamento de proteção individual (EPI) exigido, conforme detalhado na seção 8.

Perigos específicos da combustão do produto químico: -

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

Produtos de combustão: Podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio..

Dados de Explosão:

Sensibilidade ao impacto mecânico: Não disponível

Sensibilidade à descarga estática: Não disponível

5.4. EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS DE PROTEÇÃO

Mantenha-se contra o vento em relação ao fogo. Usar EPI completo de combate a incêndios (equipamento de proteção completo) e de proteção respiratória (EPR). Use jato de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Evite o jato da mangueira reta; irá espalhar o fogo. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Precauções pessoais: Elimine todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente: Previna o escoamento do produto para rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Espuma pode ser utilizada para supressão de vapores. Absorva o material derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação.

Métodos para limpeza: Eliminar o conteúdo/recipiente conforme legislação em vigor de cada local.

Prevenção de perigos secundários: Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para grandes vazamentos: confine o fluxo em um dique longe do derramamento, para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina de água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA UM SEGURO

Manuseio: Evitar o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar o vapor ou a névoa. Não engula. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. (Ver seção 8)

Orientação geral de higiene: Manter afastado de comida, bebida e ração animal. Manter as roupas de trabalho em local separado.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenamento: Mantenha a embalagem longe de fontes de calor, faíscas ou chamas abertas. Os vapores podem se concentrar e criar condições de auto-ignição ou explosão. Risco de acúmulo eletrostático. É recomendável exaustão/ventilação local durante o manuseio do produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Indicações de exposição

Ingrediente	Limites de Exposição Ocupacional	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Hidrocarboneto alifático	Não disponível	50 ppm
Etanol	Não disponível	1000 ppm

8.2. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO

Controles de Engenharia: Use ventilação adequada para manter a exposição (os níveis de poeiras, Fumos, vapor, etc.) abaixo dos limites de exposição recomendados.

8.3. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual:

Proteção dos olhos / face: Óculos de segurança ou óculos de proteção são recomendados quando usar o produto e máscara de proteção.

Proteção da pele: Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeável.

Proteção das mãos: Luvas resistentes aos produtos químicos.

Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Seleção do respirador deve ser baseada em exposição conhecidos ou níveis antecipados de perigos do produto e os limites de trabalho seguro selecionado.

Medidas gerais de Saúde e Segurança: Não comer, fumar ou beber onde o material é manuseado, transformado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de comer ou fumar.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Límpido
Cor:	Incolor
Odor:	Suave
Limite de Odor:	Não disponível
Estado físico:	Líquido
pH:	Não disponível
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	62 °C a 74 °C 101,325 kPa (760 mm Hg)
Ponto de Inflamação:	> 23 °C
Índice de evaporação:	Não disponível
Flamabilidade:	Inflamável
Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo:	Não disponível
Limite superior de Inflamabilidade / explosivo:	Não disponível
Pressão de Vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa / gravidade específica:	0,704 – 0,732
Solubilidade:	Não disponível
Coefficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Temperatura de Auto Ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Propriedades Oxidantes:	Não disponível
Propriedades Explosivas:	Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Não se conhece reação perigosa nas condições normais de utilização armazenamento.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais de conteúdo sob pressão.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA

Não se conhece reação perigosa nas condições normais de utilização armazenamento.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor, materiais incompatíveis. Proteger da luz do Sol.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Podem incluir, mas não estão limitados à óxidos de carbono e compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Rotas prováveis de exposição: Contato com a pele, contato com os olhos, inalação, ingestão.

Sintomas relacionados a Características químicos / físicos / toxicológicos:

Olhos: Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar excessivamente e produzir lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Ele pode causar queimaduras.

Pele: Provoca irritação cutânea. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.

Ingestão: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar problemas de estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas e náuseas.

Toxicidade Aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Hidrocarboneto Alifático	Não disponível	Inalação > 5000 mg/L , rato	Oral > 5000 mg / kg, rato
Etanol	Não disponível	Inalação 14000 mg/L rato	Oral 2000 mg / kg, rato

Valores médios calculados de toxicidade química aguda

LC50 (inalação)	DL50 (oral)	DL50 (pele)
Não disponível	Não disponível	Não disponível

11.2. EFEITOS TARDIOS, IMEDIATO E EFEITOS CRÔNICOS CURTO E LONGO PERÍODO DE EXPOSIÇÃO

Corrosão / irritação cutânea:	Pode provocar irritação da pele
Grave irritação / dano ocular:	Pode provocar irritação oculares
Sensibilização respiratória:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização da Pele:	Pode provocar irritação da pele
Exposição única:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Efeitos crônicos à saúde:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Cancerogenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Mutagenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva:	
Desenvolvimento:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Teratogenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Embriotoxicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Fertilidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Exposição repetida:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Perigo por aspiração:	Pode ser fatal em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias
Materiais toxicologicamente sinérgicos:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. ECOTOXICIDADE

Toxicidade Aguda / Crônica: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulação: Não disponível

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível

12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Método Eliminação: Este material deve ser descartado em conformidade com todas as leis locais, estaduais, municipais e federais

Outras recomendações eliminação: Não disponível

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

TERRESTRE: Resolução nº. 5.998/22 de 3 de novembro de 2022 (Alterada pela resolução 6.016/2023), da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

MARÍTIMO:

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).

AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N° 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos.

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).

Dangereous Goods Regulation – DGR

14.2. NÚMERO ONU

1993

14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE

LIQUIDO INFLAMAVEL, N.E.

14.4. TRANSPORTE CLASSE DE RISCO (ES)

3

14.5. TRANSPORTE RISCO SUBSIDIÁRIO

30

14.6. GRUPO DE EMBALAGEM

III

14.7. RISCOS AMBIENTAIS

Poluente marinho.

14.8. TRANSPORTES NA MAIORIA DE ACORDO COM ANEXO II DA MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não disponível

14.9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**15.1. SEGURANÇA, SAÚDE E REGULAMENTOS AMBIENTAIS / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA O PRODUTO QUÍMICO****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

As informações regulamentares referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**LEGENDAS E ABREVIATURAS**

ADN	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
AOX	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis CAS
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados CE50
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
CL50	Concentração letal 50%
DL50	Dose letal 50%
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios NOAEC
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado NOEC

PEC	Concentração previsível no ambiente
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
RID	Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

Esta FDS foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725:2023. As informações contidas nesta FDS são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.

Estas informações correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos. Todo direito à propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada.

Data de preparação: 05/04/2024

Data Revisão: 05/04/2024

Data da próxima revisão: 05/04/2026

Versão: 5.0

Preparado por: ITW – Magnaflux