Data de preparação: 15/10/2026	Data Revisão: 15/10/2026	Versão: 5.0	Preparado por: ITW – Magnaflux

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: 2 YELLOW

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Ensaios Não Destrutivos

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR

Fabricante:

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 PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO QUÍMICA

Classe de perigo

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma de Perigo:	Não aplicável
Palavra de advertência:	Não aplicável
Frases de Perigo:	Não aplicável
Frases de Precaução: Prevenção	Não aplicável
Frases de Precaução: Resposta à Emergência	Não aplicável
Frases de Precaução: Armazenamento	Não aplicável
Frases de Precaução: Disposição	Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTES

Misturas	Frase H	No. CAS	Concentração (%)
Pó de ferro	Não disponível	7439-89-6	80 - 95

Informação confidencial retida, conforme ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, inclusive sob as pálpebras. Se for fácil, remova as lentes de contato, se usadas. Procure imediatamente um médico.

Pele: Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar a roupa antes de reutilizar. Chamar um médico se a irritação persistir.

Inalação: Se houver dificuldade para respirar, leve a pessoa para um local arejado e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar. Obter assistência / aconselhamento médico se sentir indisposição.

Ingestão: Em caso de ingestão, não provocar vômitos a não ser que seja orientado por equipe médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter atenção e orientação médica imediatas.

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

Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, piscar em excesso e produção de lágrimas, com possível vermelhidão e inchaço.

Pele: Pode causar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, ressecamento, desengorduramento e rachaduras na pele.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação repetida ou prolongada de pó pode levar à irritação respiratória crônica e pneumoconiose.

Ingestão: Não são requeridas medidas especiais.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Nota aos médicos: Não disponível

Tratamento específico: Sem tratamento específico

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. INFLAMABILIDADE

Inflamável: Não inflamável

5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, névoa de água.

Meios inadequados de extinção: Não usar jato de água.

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

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

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

Usar proteção pessoal recomendada na seção 8. Isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Eliminar qualquer fonte de ignição.

6.2. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Métodos de contenção: Conter e / ou absorver o derramamento com material inerte (areia, vermiculita), em seguida, coloque em um recipiente adequado. Não descarregar na rede de esgoto ou permita a entrada em cursos de água. Usar equipamento de proteção individual apropriado (EPI).

Métodos de Limpeza: Aspire ou varra o material e coloque em um recipiente de descarte. Fornecer ventilação.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA O USO SEGURO

Manuseio: Evite o contato com a pele e os olhos. Evite respirar poeira. Não engula. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Evite gerar poeira. Uma boa limpeza é importante para evitar o acúmulo de poeira. Ao usar, não coma, beba ou fume.

Orientação geral de higiene: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenamento: Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazene em recipientes secos e rotulados. Evite o acúmulo de poeira com frequência de limpeza e construção de uma área de armazenagem adequada. (Ver seção 10)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Indicações de exposição

Limites de Exposição Ocupacional		
Ingrediente	**OSHA-PEL**	**ACGIH-TLV**
Pó de ferro	10 mg/m³/8h - TWA	5 mg/m³/8h - TWA (matéria particulada respirável)

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.

Proteção da pele: Usar vestuário de proteção adequado. Luvas resistentes aos produtos químicos.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A seleção do respirador deve ser baseada na exposição conhecida ou prevista, nos perigos do produto e nos limites de exposição ocupacional aplicáveis.

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. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido em pó
Cor:	Amarelo
Odor:	Inodoro
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não Inflamável
Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coeficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	3,044 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características da partícula:	Tamanho da partícula: ~80 µm
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização e armazenamento.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais de armazenamento

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor. Materiais incompatíveis. Evitar formação de poeiras. Proteger da luz do Sol.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser gerados produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Valores médios calculados de toxicidade química aguda			
ETAm Vapores (4h):	**ETAm Poeiras e névoas (4h)**	**ETAm Oral**	**ETAm Dérmica**
Não disponível	Não disponível	> 2000 mg/kg	Não disponível

Corrosão/irritação da pele:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização da pele:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo por aspiração:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. ECOTOXICIDADE

Toxicidade Aguda / Crônica: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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 de eliminação: Este material deve ser descartado em conformidade com todas as leis locais, estaduais, municipais e federais. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

Restos do produto: Os resíduos provenientes da inspeção com partículas magnéticas secas devem ser segregados e encaminhados para incineração como resíduo metálico comum. Para partículas magnéticas em meio líquido, deve-se realizar a filtragem para separação do resíduo particulado, que deve ser destinado à incineração ou a uma empresa especializada. O líquido remanescente (água ou óleo) deve ser enviado para uma estação de tratamento de efluentes ou para descarte adequado conforme a legislação vigente.

Embalagem usada: As embalagens devem ser completamente esvaziadas antes do descarte. Recomenda-se o encaminhamento para reciclagem, incineração ou tratamento por uma empresa especializada, conforme a legislação vigente. O descarte inadequado pode gerar impactos ambientais, sendo essencial garantir o destino correto dos materiais.

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.

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

MARÍTIMO: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

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).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte marítimo.

AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 714 de 26 de abril de 2023.

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

IS n° 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

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

14.2. TRANSPORTES A GRANEL DE ACORDO COM ANEXO II DA MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não aplicável

14.3. 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

Norma ABNT-NBR 14725/2023.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Resolução ANTT nº 5998/2022.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES

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: 15/10/2026

Data de revisão: 15/10/2026

Versão: 5.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

LEGENDAS E ABREVIATURAS

ACGIH	*American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)
CAS	*Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos)
CL50	Concentração letal 50%
DL50	Dose letal 50%
ETAm	Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IARC	*International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios NOAEC
ONU	ONU - Organização das Nações Unidas
OSHA	*Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional)
PEL	*Permissible exposure limits* (Limite de exposição permissível)
TLV	*Threshold Limit Value* (Valor Limite)
TWA	*Time-Weighted Average* (Média Ponderada no Tempo)

REFERÊNCIAS

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

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: out. 2026.

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

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: out. 2026.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. < https://www.osha.gov/chemicaldata/search > Acesso em: out. 2026.