

Data de preparação: 03/04/2024

Data Revisão: 03/04/2024

Versão: 5.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: 7C BLACK

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Ensaio 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

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: 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
Óxido de ferro	-	Não disponível	-	60 - 100 %

Informação confidencial retida, conforme ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:

- Olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 10 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 a respiração estiver difícil, remova para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Obter assistência / aconselhamento médico se sentir indisposição.
- Ingestão:** Não são requeridas medidas especiais.

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

- Olhos:** Pode causar irritação nos olhos. Os sintomas podem incluir vermelhidão, lacrimejamento e ardência. Pode causar irritação mecânica (abrasão).
- Pele:** Pode causar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão e coceira.
- Inalação:** Não são esperados sintomas.
- Ingestão:** Não são esperados sintomas.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Nota aos médicos: Não disponível

Tratamentos 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: Usar spray de água (neblina), espuma, pó químico seco ou CO₂.

Meios inadequados de extinção: Não conhecido

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

Produtos de combustão: Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

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.

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. Evite respirar o pó. Evitar a formação de poeira.

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: Recolher o material e coloque em um recipiente de descarte. Fornecer ventilação.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA UM SEGURO

Manuseio: Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Orientação geral de higiene: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Lavar as mãos antes comer, beber, fumar.

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 em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10). 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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO

Controles de Engenharia: Use ventilação adequada.

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:

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:	Pó
Cor:	Preto
Odor:	Inodoro
Limite de Odor:	Não disponível
Estado físico:	Sólido
pH:	5 – 8 (Sol. 5%)
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	> 1.000 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível
Ponto de Inflamação:	Não disponível
Índice de evaporação:	Não disponível
Flamabilidade:	Não disponível
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:	4,6 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Temperatura de Auto Ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	> 80 °C
Viscosidade:	Não disponível
Propriedades Oxidantes:	Não disponível
Propriedades Explosivas:	Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor. Proteger da luz do sol.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não há dados específicos.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Sob condições normais de armazenamento e uso, não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

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

Sintomas relacionados a Características químicos / físicos / toxicológicos:

Olhos: Pode causar irritação. Os sintomas podem incluir vermelhidão, lacrimejamento e ardência.

Pele: Pode causar irritação. Os sintomas podem incluir vermelhidão e coceira.

Ingestão: Não são esperados sintomas.

Inalação: Não são esperados sintomas.

Toxicidade Aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Óxido de ferro	Não disponível	Não disponível	> 5.000 mg/kg (rato)

Valores médios calculados de toxicidade química aguda

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

Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Óxido de ferro	Não listado

* Consulte a Seção 15 para obter mais informações

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

Corrosão / irritação cutânea:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Grave irritação / dano 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
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:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Materiais toxicologicamente sinérgicos:	Não disponível

Outras informações: Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. ECOTOXICIDADE

Toxicidade Aguda / Crônica:

Ingredientes	CL ₅₀ 96 h - peixes	CE ₅₀ 48 h – crustáceos	CE ₅₀ 72 h o 96 h - algas e outras plantas aquáticas
Óxido de ferro	CL ₅₀ , 96 h: > 10.000 mg/l	CE ₅₀ , 48h, Daphnia: > 10.000 mg/l	Não disponível

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 existem dados ecotoxicológicos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Método Eliminação: Quantidades significativas de resíduos do produto devem ser processadas em estações adequadas de tratamento de efluentes. 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.

Produto não classificado como perigoso para transporte.

MARÍTIMO: IMDG Code (IMO)

Dados não disponíveis.

AÉREO: IATA-DGR

Dados não disponíveis.

14.2. NÚMERO ONU

Não regulamentado

14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE

Não regulamentado

14.4. TRANSPORTE CLASSE DE RISCO (ES)

Não regulamentado

14.5. GRUPO DE EMBALAGEM

Não regulamentado

14.6. RISCOS AMBIENTAIS

Não disponível

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

Não disponível

14.8. 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: 03/04/2024

Data revisão: 03/04/2024

Data da próxima revisão: 03/04/2026

Versão: 5.0

Preparado por: ITW – Magnaflux