

Data de preparação: 04/04/2024

Data Revisão: 04/04/2024

Versão: 4.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: 410 REDI BATH Siderca

### 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](mailto: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

Corrosão / Irritação a Pele 2

Lesões oculares graves / Irritação ocular 1

Sensibilidade a pele 1

Toxicidade para Órgãos-alvo específico – exposição repetida 2 (Rins, Fígado, Sistema Nervoso Central)

### 2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma de Perigo:



Palavra de advertência: Perigo

**Frases de Perigo:** Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Pode afetar os órgãos Rins, Fígado, Sistema Nervoso Central após exposição prolongada ou repetida

**Frases de Precaução:**  
**Prevenção** Lavar a pele e ou cabelo cuidadosamente após manuseio. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Frases de Precaução:**  
**Resposta à Emergência** SE ENTRAR EM contato COM A PELE: lavar abundantemente com água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico SE ENTRAR EM contato COM A PELE: lavar

**410 REDI BATH Siderca**

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

abundantemente com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Em caso de indisposição, consulte um médico.

**Frases de Precaução: Armazenamento** Armazene em local fechado à chave.

**Frases de Precaução: Disposição** Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

**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
MONOETANOLAMINA	ONU 2491	Não disponível	141-43-5	0,01 - 10
TRIETANOLAMINA	Não disponível	Não disponível	102-71-6	0,01 - 10

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 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 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:** 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 imediata atenção, orientação médica.

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

**Olhos:** Pode causar irritação nos olhos. 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:** Não inflamável

### 5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

**Meios adequados de extinção:** pó químico, dióxido de carbono, névoa de água, espuma, areia / terra.

**Meios inadequados de extinção:** Não use jato de água

### 5.3. PERIGOS ESPECIAIS

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

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

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. PRECAUÇÕES PARA UM SEGURO

**Manuseio:** Não operar em temperaturas acima de 40 ° C / 107 ° F a menos que esteja usando EPI adequado. 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:** 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. Armazenar fechado à chave. Proteger da luz solar. Não armazene a temperaturas acima de 40 ° C / 104 ° F. Armazenar em local bem ventilado. (Ver seção 10)

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

**Indicações de exposição**

## 410 REDI BATH Siderca

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

## Limites de Exposição Ocupacional

Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
MONOETANOLAMINA	Não disponível	Não disponível
TRIETANOLAMINA	Não disponível	5 mg/m <sup>3</sup>

**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:**

**Proteção das mãos:** Luvas resistentes aos produtos químicos, como borracha nitrílica ou de neoprene®.

**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:	Oleoso
Cor:	Verde
Odor:	Suave de petróleo
Limite de Odor:	Não disponível
Estado físico:	Líquido
pH:	9,5 – 10,5 (Solução 2%)
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 100°C
Ponto de Inflamação:	> 93 °C
Índice de evaporação:	Insignificante
Flamabilidade:	Não 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:	1,03 – 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Miscível em água e etanol
Coefficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Temperatura de Auto Ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível

**410 REDI BATH Siderca**

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Viscosidade:	Não disponível
Propriedades Oxidantes:	Não disponível
Propriedades Explosivas:	Não disponível
VOC g/L	Não disponível

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. REATIVIDADE**

Nenhuma 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**

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**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 óxido de nitrogênio.

**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 químicas / 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
MONOETANOLAMINA	Não disponível	Não disponível	Não disponível
TRIETANOLAMINA	Não disponível	Não disponível	Oral 4190 mg/kg, rato Dérmico >20 mL/kg, coelho

**410 REDI BATH Siderca**

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

## Valores médios calculados de toxicidade química aguda

LC50 (inalação)	DL50 (oral)	DL50 (pele)
Não disponível	>2000 mg / kg, rato	>2000 mg / kg, Coelho

## Ingrediente

## Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) \*

MONOETANOLAMINA	Não listado
TRIETANOLAMINA	I-3

\* Consulte a Seção 15 para obter mais informações

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

<b>Corrosão / irritação cutânea:</b>	Provoca irritação cutânea
<b>Grave irritação / dano ocular:</b>	Provoca lesão ocular grave
<b>Sensibilização respiratória:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Sensibilização da Pele:</b>	Provoca sensibilidade à pele
<b>Exposição única:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Efeitos crônicos à saúde:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Cancerogenicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Mutagenicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	
<b>Desenvolvimento:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Teratogenicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Embriotoxicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Fertilidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Exposição repetida:</b>	Provoca danos aos Rins, Fígado, Sistema Nervoso Central por exposição repetida e sem EPI
<b>Perigo por aspiração:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Materiais toxicologicamente sinérgicos:</b>	Não disponível
<b>Outras informações:</b>	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.

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 regulado

#### 14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE

Não aplicável

#### 14.4. TRANSPORTE CLASSE DE RISCO (ES)

Não aplicável

#### 14.5. GRUPO DE EMBALAGEM

Não aplicável

#### 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

**410 REDI BATH Siderca**

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

**LEGENDAS E ABREVIATURAS**

<b>ADN</b>	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
<b>ADR</b>	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
<b>AOX</b>	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis CAS
<b>DMEL</b>	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
<b>DNEL</b>	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados CE50
<b>IATA</b>	Associação Internacional de Transporte Aéreo
<b>IMDG</b>	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
<b>CL50</b>	Concentração letal 50%
<b>DL50</b>	Dose letal 50%
<b>MARPOL</b>	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios NOAEC
<b>NOAEL</b>	Nível de efeito adverso não observado NOEC
<b>PEC</b>	Concentração previsível no ambiente
<b>PNEC</b>	Concentração previsível sem efeitos
<b>RID</b>	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:** 04/04/2024**Data Revisão:** 04/04/2024**Data da próxima revisão:** 04/04/2026**Versão:** 4.0**Preparado por:** ITW – Magnaflux