



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 1 de 8**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

**Nome do Produto:** IRON OUT

**Aplicação:** Descontaminante Ferroso

**Fornecedor:**

Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda - ME  
Avenida Henry Ford, nº 962, Mooca, São Paulo – SP. CEP 03109-000  
Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464  
email: laboratório@proteli.com.br

**Telefone de emergência:**

0800-771-3733 ou o Serviço de Saúde mais próximo.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Classificação de toxicidade aguda, Categoria 5

**Sistema de classificação utilizado:**

**Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.**  
**Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**

**Elementos de rotulagem do GHS:**

**Nota:** As frases e pictogramas em nossos rótulos, em alguns casos, podem não coincidir exatamente ao padrão GHS, uma vez que devem obedecer à regulamentação da ANVISA. A **NR-26** foi alterada pela Portaria N.º 704- 28/05/2015 do MTE a fim de acomodar esta discrepância em produtos saneantes domissanitários.

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução:**

**Geral:**  
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.  
**Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
**Resposta a Emergência:**  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P331 Tóxico se inalado.



Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 2 de 8**

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado a chave.

**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado para descarte de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

O produto não possui outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:**

Tensoativo Aniônico, Acidulante, Neutralizante, Conservante e Veículo.

**Substâncias que contribuem para o perigo:**

Nome químico	CAS	Concentração (%)
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	< 10

Outros ingredientes desta mistura, na concentração utilizada, não contribuem para o perigo. Não contém impurezas com toxicidade significativa.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:**

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Contato com os olhos:**

Enxaguá-los abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Ingestão:**

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 3 de 8**

Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção contra indicados:**

Água diretamente sobre líquido em chamas.

**Perigos específicos:**

Produto não inflamável. Sua combustão ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxido e dióxido de carbono, óxidos de silício e sílica. A combustão incompleta pode produzir o de carbono e vapores de hidrocarbonetos leves.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

**Para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize o equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de proteção com proteção lateral, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

**Precauções para o meio ambiente:**

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos para remoção e limpeza:**

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Recuperação:**

O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Para a disposição, verifique as regulamentações e restrições federais, estaduais e municipais.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 4 de 8**

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Medidas técnicas apropriadas para manuseio seguro:**

#### **Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### **Medidas de higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

#### **Prevenção de incêndio e explosão:**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

#### **Armazenamento:**

Manter as embalagens bem fechadas em local fresco, evitar empilhamento excessivo.

#### **Condições de armazenamento adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não estabelecido para a mistura.

#### **Limite de exposição ocupacional individual dos componentes:**

Destilados (petróleo), médios: EUA/ACGIH - TLV/TWA: 184ppm

#### **Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção hermeticamente fechado.

#### **Proteção da pele:**

Luvas impermeáveis, calçado de segurança e roupas normais de trabalho.

#### **Proteção respiratória:**

Máscara de proteção com filtros contra vapores e névoas. Em altas concentrações usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 5 de 8**

**Perigos Térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido de baixa viscosidade.

**Odor:** Característico

**pH:** 6,5 – 7,5

**Ponto de Fusão/ Ponto de Congelamento:** N.D.

**Ponto de Ebulição:**

**Ponto Ebulição Inicial:** N.D.

**Faixa de Destilação:** N.D.

**Ponto de Fulgor:** N.D.

**Taxa de Evaporação:** N.D.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** N.D.

**Limites de Explosividade:**

**LEI (limite inferior):** N.D.

**LES (limite superior):** N.D.

**Pressão Vapor:** N.D.

**Densidade de Vapor:** N.D.

**Densidade Relativa:** 1,09 +/- 0,02 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coefficiente Partição – n-octanol/ água:** N.A.

**Temperatura de Autoignição:** N.D.

**Temperatura de Decomposição:** N.D.

**Viscosidade:** 40 cSt

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

**Reações perigosas:** Reage exotermicamente em contato com agentes oxidantes fortes.

**Condições a serem evitadas:** Locais com temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 6 de 8**

**Produtos perigosos de decomposição:**

Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Não classificado como tóxico agudo por via dérmica e oral.

Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA):

DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

**Corrosão/ Irritação a Pele:**

Não é esperado que o produto apresente corrosão/ irritação a pele.

**Lesões Oculares graves/ irritação ocular:**

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:**

Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:**

A aspiração do produto pode causar edema pulmonar, pneumonite química.

**Ingestão:**

Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido.

**Efeitos locais:**

Nenhum notável.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Com base nos testes feitos nas matérias primas que compõe o produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

**Persistência/degradabilidade:**

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

**Potencial**

Dados não disponíveis.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 7 de 8**

**Bioacumulativo:**

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e consequente sufocamento de animais.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local, estadual e federal. Empresas apropriadas devem ser contatadas antes da disposição.

**Resíduos do produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

**Embalagens contaminadas:** As embalagens vazias podem conter restos do produto, o que deve ser levado em consideração antes de serem eliminadas. Manter a embalagem com produto/restos do produto em local adequado e devidamente identificada. Não reutilizar as embalagens.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre:** Resolução nº 5232/2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**Transporte marítimo:** International Marine Dangerous Goods – Code (código IMDG).  
Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC).  
Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

**Transporte aéreo:** International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI).  
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).  
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**Classificação:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**IRON OUT**

Nº de Revisão:  
**02**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**04/05/2021**

**Página 8 de 8**

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

Portaria nº 704 de 2015/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA/MS: 25351.322516/2021-96

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem.

Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, diferente das formas de uso indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregadores e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Produto saneante notificado na ANVISA

Autorização de funcionamento MS nº 3.04001-4

Responsável Técnico: Químico Alexandre A. Canfora

CRQ 04.438.605 – IV Região