1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do Produto:	IRON OUT
Aplicação:	Descontaminante Ferroso
Fornecedor:	**Protelim Industria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Exportação e Importação LTDA.** Avenida Henry Ford, n° 962, Mooca, São Paulo – SP. CEP 03109-000 Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464 e-mail: laboratório@protelim.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: 2023.** **Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**
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. **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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione 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_2).

Meios de extinção contraindicados:	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 contravapores 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.

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 contravapores e névoas. Em altas concentrações usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
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/cm³
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente 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.
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	Não é esperado que o produto apresente corrosão/ irritação a pele.

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.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxidade 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.
Toxidade 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 Bioacumulativo:	Dados não disponíveis.
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.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725: 2023.
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