

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 1 de 9

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	Ferro
Código do Produto	438
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Ferro – Cat. 438

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
-----------------	--

1.4. Detalhes do fornecedor

Gold Analisa Diagnóstica Ltda.
Rua Carmelita Toledo, 240
Eymard - Belo Horizonte - MG Brasil - 31910-570
CNPJ: 03.142.794/0001-16
Serviço de Apoio ao Cliente
Fone: 55 (31) 3045-2800
sac@goldanalisa.com.br
www.goldanalisa.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	(31)30452800/ (31) 9319-8767
----------------------	------------------------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3
Sensibilização da pele, Categoria 1
Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

Atenção

Frases de Perigo (GHS BR)

H316 - Provoca irritação moderada à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H351 - Suspeito de provocar câncer
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 2 de 9

Frases de precaução (GHS BR)	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P308+P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P314 - Em caso de mal-estar, procure orientação médica ou atendimento médico. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P405 - Armazene em local fechado à chave. P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.
------------------------------	--

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os Ingredientes

3.1. Substâncias

Não é aplicável.

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Cloreto de hidroxilamônio; cloridrato de hidroxilamina	nº CAS: 5470-11-1	1-10
a-[(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]-w-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	nº CAS: 9036-19-5	1-10
Polietilenoglicol octilfenil éter	nº CAS: 9002-93-1	1-10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 3 de 9

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação moderada à pele. Coceira, fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.
Sintomas Crônicos	Suspeito de ser carcinogênico.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	Tratar sintomaticamente.
-----------------	--------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	Nenhum perigo direto de explosão.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	--

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Abandone a área. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 4 de 9

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Luvas. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos e córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.
Outras informações	Eliminar materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Armazene em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Temperatura de armazenamento	2 - 8 °C.
Materiais para embalagem	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 5 de 9

SEÇÃO 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia

Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos.

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Cor	Consultar seção 16.
Odor	Consultar seção 16.
Limiar de odor	Não disponível
PH	4 - 4,5
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 6 de 9

Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Tamanho das partículas	Não Aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não Aplicável
Forma das partículas	Não Aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não Aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não Aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 7 de 9

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) Não disponível

Toxicidade aguda (dérmica) Não disponível

Toxicidade aguda (inalação) Não disponível

a-[(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]-w-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (9036-19-5)

DL50 oral, rato 1700 mg/kg

DL50 dérmica, coelho >3000 mg/kg

Polietilenoglicol octilfenil éter (9002-93-1)

DL50 oral, rato 1800 mg/kg Fonte: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Corrosão/irritação à pele Provoca irritação moderada à pele.
pH: 4 - 4,5

a-[(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]-w-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (9036-19-5)

pH 6 - 8

Lesões oculares graves/irritação ocular Não disponível.
pH: 4 - 4,5

Sensibilização respiratória ou à pele Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível

Carcinogenicidade Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade à reprodução Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Única Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição repetida Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Cloreto de hidroxilamônio; cloridrato de hidroxilamina (5470-11-1)

Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição repetida Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de inalação Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele Pode provocar irritação moderada à pele. Coceira, fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos Pode causar irritação ocular.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 8 de 9

Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	Suspeito de ser carcinogênico.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado

a-[(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]-w-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (9036-19-5)

CL50 - Peixes [1]	7,2 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	0,21 mg/l

Polietilenoglicol octilfenil éter (9002-93-1)

CL50 - Peixes [1]	4,5 mg/l Fonte: The ECOTOXicology database
-------------------	--

12.2. Persistência e degradabilidade

FERRO

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

Cloreto de hidroxilamônio; cloridrato de hidroxilamina (5470-11-1)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

a-[(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]-w-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (9036-19-5)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

Polietilenoglicol octilfenil éter (9002-93-1)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável.
--------------------------------	-----------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Polietilenoglicol octilfenil éter (9002-93-1)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≥ 4,86 Fonte: National Institute of Technology and Evaluation
--	---

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio

Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
Ferro – REF. 438 ANVISA - 80022230079		Página: 9 de 9

Informações adicionais	Não reutilizar recipientes vazios.
Informações Ecológicas	Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

14.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	Resolução no 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Norma ABNT NBR 14725.
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações	Kit para a determinação do ferro em amostras de soro por reação de ponto final, composto por Reagente 1 líquido, incolor e inodoro. Reagente 2 líquido amarelo esverdeado e inodoro, e Calibrador liofilizado amarelo e inodoro. O reagente 1 contém tampão, tiouréia e surfactantes. O reagente 2 contém tampão, ferrozine e ácido ascórbico. O calibrador contém soro bovino com concentração de ferro.
--------------------	---

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.