1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Ferritina Reagente R1
Nº do Artigo: 4250XXX
MS: 80115310200

1.2 Aplicação da substância / preparação
Química de Laboratório
Diagnóstico in vitro

1.3 Fabricante
Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.
Tel: +(55 21) 2623-1367
e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência
Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas
0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas
0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Frases de perigo: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

2.3 Outros perigos

Propriedades perigosas não podem ser descartadas.

Azida sódica pode formar azidas explosivas quando em contato com metais pesados como cobre e chumbo.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas

Caracterização química: Mistura

Descrição: Mistura de substâncias listadas abaixo com produtos inofensivos

Componentes perigosos:

Azida sódica < 0.1%	CAS: 26628-22-8	Classificação Tox. Oral 4; H302 Tox. Aquático 3; H412

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Remover as roupas contaminadas.
Em caso de inalação:	Fornecer ar fresco. Consultar um médico em caso de dificuldades respiratórias. Inconsciente: Manter vias aéreas e respiração adequadas.
Em caso de contato com a pele:	Lavar somente com água e sabão. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista. Não aplicar agentes neutralizantes.
Após ingestão:	Lavar bem a boca e beber bastante água. Caso os sintomas persistam, consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Após contato com os olhos: Pode causar irritações.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos
Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de Combate a Incêndio

5.1 Meios de extinção
Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono (CO2), pó extintor ou spray/névoa de água. Combata incêndios maiores com spray/névoa de água ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo especial causado pelo produto de combustão ou gases de combustão:	Óxidos nitrogenados (Nox), Óxidos de fósforos (PxOy), monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO_2)

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção:	Coloque equipamento respiratório. Traje à prova de gás.
Informação adicional:	Coletar separadamente a água de combate a incêndios. Não deve entrar nos esgotos.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Usar roupas de proteção. Não respirar vapores. Evitar contato com a pele e com os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Absorva o líquido derramado com material absorvente (areia, diatomita, ligantes ácidos, ligantes universais, serragem). Descarte os materiais ou resíduos sólidos em local autorizado. Limpar as superfícies contaminadas com água em excesso. Lave roupas e equipamentos após o manuseio.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Observe padrões de higiene normais a rigorosos. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Não inale aerossóis. Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Evite contato com os olhos. Certifique-se de que todos os limites aplicáveis ao local de trabalho sejam observados.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e armazenar em local bem ventilado, protegido do sol e do calor.
Manter refrigerado.
Temperatura de armazenamento recomendada: 2 – 8°C.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Informação adicional sobre projetos de sistemas técnicos: Sem dados disponíveis.

Componente com valores críticos que requerem monitoramento no local de trabalho:

Azida sódica	WEL (Grã-Bretanha)	Valor de curto prazo: 0,3 mg/m^3 Valor de longo prazo: 0,1 mg/m^3
	TLV (União Européia)	Valor de curto prazo: 0,3 mg/m^3 Valor de longo prazo: 0,1 mg/m^3

Informações adicionais: A lista válida durante a compilação foi usada como base.

8.2 Medidas de controle de engenharia
Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção geral e medidas de higiene: Manter afastado de bebidas e alimentos.
Não inale gases/fumos/aerossóis.
Evite contato próximo ou prolongado com a pele.
Evite contato com os olhos.
Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.

Proteção das mãos: O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação.
Seleção do material das luvas levando em consideração os tempos de penetração e taxas de difusão e a degradação.
Verifique a permeabilidade antes de cada nova utilização da luva.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar roupas de proteção adequada: Jaleco.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	Claro
Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	O produto não é auto inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade em água:	Solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade
O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade química
O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Não apresenta reações perigosas conhecidas quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

10.4 Condições a serem evitadas
Manter longe do calor e de luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis
Materiais a serem evitados: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, metais pesados.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Reações perigosas podem formar compostos metálicos explosivos muito sensíveis.

Produtos perigosos de decomposição: Óxidos de nitrogênio (Nox), óxidos de fósforo (PxOy), monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO2).

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD/LC50 valores que são relevantes para a classificação:

Ázida sódica	Oral Dermal	LD50 LD50	27 mg/kg (rato) 20 mg/kg (coelho)

Corrosão/irritação a pele: Nenhum efeito irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Nenhum efeito irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Nenhum efeito sensibilizante conhecido

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado

Carcinogenicidade: Não classificado

Toxicidade à reprodução: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única): Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida): Não classificado

Perigo de aspiração: Não classificado

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Efeitos ecotóxicos
Toxicidade aquática:

Azida Sódica	LC50/96h	0,7 mg/L (bluegill (lepomis macrochirus))

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo
Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo
Não há dados disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos
Perigo para a água classe 1: Ligeiramente perigoso para a água

13 Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Embalagens contaminadas: Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Informações adicionais: Não reutilizar recipientes vazios.

14 Informações sobre Transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável.

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Irrestrito.

14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Não aplicável.
IMDG	Não aplicável.
IATA	Não aplicável.
ANTT	Não aplicável.

14.4 Número de Risco
–

14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: Não aplicável.

14.6 Perigos ao meio ambiente
Poluente Marinho Não

14.7 Precauções especiais para o utilizador
Não é um produto perigoso, no sentido de regulamentos de transportes.

15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como guia. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Redação das frases H nos itens 2 e 3:

H302 = Nocivo se ingerido
H412 = Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Legenda:
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CE: Comunidade Européia
EPI: Equipamento de proteção individual
GHS: Globally Harmonized System
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: IATA - Dangerous Goods Regulations
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
NBR: Norma técnica Brasileira
ONU: Organização das Nações Unidas
pH: Potencial de Hidrogênio
RDC: Resolução da Diretoria Colegiada

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Ferritina Reagente R2
Nº do Artigo: 4250XXX
MS: 80115310200

1.2 Aplicação da substância / preparação
Química de Laboratório
Diagnóstico in vitro

1.3 Fabricante
Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.
Tel: +(55 21) 2623-1367
e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência
Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas
0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas
0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Frases de perigo: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

2.3 Outros perigos

Propriedades perigosas não podem ser descartadas.

Azida sódica pode formar azidas explosivas quando em contato com metais pesados como cobre e chumbo.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas

Caracterização química: Mistura

Descrição: Mistura de substâncias listadas abaixo com produtos inofensivos

Componentes perigosos:

Azida sódica < 0.1%	CAS: 26628-22-8	Classificação Tox. Oral 4; H302 Tox. Aquático 3; H412

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Remover as roupas contaminadas.
Em caso de inalação:	Fornecer ar fresco. Consultar um médico em caso de dificuldades respiratórias. Inconsciente: Manter vias aéreas e respiração adequadas.
Em caso de contato com a pele:	Lavar somente com água e sabão. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista. Não aplicar agentes neutralizantes.
Após ingestão:	Lavar bem a boca e beber bastante água. Caso os sintomas persistam, consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Após contato com os olhos: Pode causar irritações.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos
Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de Combate a Incêndio

5.1 Meios de extinção
Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono (CO2), pó extintor ou spray/névoa de água. Combata incêndios maiores com spray/névoa de água ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo especial causado pelo produto de combustão ou gases de combustão:	Óxidos nitrogenados (Nox), Óxidos de fósforos (PxOy), monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO_2)

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção:	Coloque equipamento respiratório. Traje à prova de gás.
Informação adicional:	Coletar separadamente a água de combate a incêndios. Não deve entrar nos esgotos.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Usar roupas de proteção. Não respirar vapores. Evitar contato com a pele e com os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Absorva o líquido derramado com material absorvente (areia, diatomita, ligantes ácidos, ligantes universais, serragem). Descarte os materiais ou resíduos sólidos em local autorizado. Limpar as superfícies contaminadas com água em excesso. Lave roupas e equipamentos após o manuseio.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Observe padrões de higiene normais a rigorosos. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Não inale aerossóis. Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Evite contato com os olhos. Certifique-se de que todos os limites aplicáveis ao local de trabalho sejam observados.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e armazenar em local bem ventilado, protegido do sol e do calor.
Manter refrigerado.
Temperatura de armazenamento recomendada: 2 – 8°C.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Informação adicional sobre projetos de sistemas técnicos: Sem dados disponíveis.

Componente com valores críticos que requerem monitoramento no local de trabalho:

Azida sódica	WEL (Grã-Bretanha)	Valor de curto prazo: 0,3 mg/m^3 Valor de longo prazo: 0,1 mg/m^3
	TLV (União Européia)	Valor de curto prazo: 0,3 mg/m^3 Valor de longo prazo: 0,1 mg/m^3

Informações adicionais: A lista válida durante a compilação foi usada como base.

8.2 Medidas de controle de engenharia
Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção geral e medidas de higiene: Manter afastado de bebidas e alimentos.
Não inale gases/fumos/aerossóis.
Evite contato próximo ou prolongado com a pele.
Evite contato com os olhos.
Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.

Proteção das mãos: O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação.
Seleção do material das luvas levando em consideração os tempos de penetração e taxas de difusão e a degradação.
Verifique a permeabilidade antes de cada nova utilização da luva.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar roupas de proteção adequada: Jaleco.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	Claro
Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	O produto não é auto inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade em água:	Solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade
O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade química
O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Não apresenta reações perigosas conhecidas quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

10.4 Condições a serem evitadas
Manter longe do calor e de luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis
Materiais a serem evitados: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, metais pesados.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Reações perigosas podem formar compostos metálicos explosivos muito sensíveis.

Produtos perigosos de decomposição: Óxidos de nitrogênio (Nox), óxidos de fósforo (PxOy), monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO2).

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD/LC50 valores que são relevantes para a classificação:

Ázida sódica	Oral Dermal	LD50 LD50	27 mg/kg (rato) 20 mg/kg (coelho)

Corrosão/irritação a pele: Nenhum efeito irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Nenhum efeito irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Nenhum efeito sensibilizante conhecido

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado

Carcinogenicidade: Não classificado

Toxicidade à reprodução: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única): Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida): Não classificado

Perigo de aspiração: Não classificado

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Efeitos ecotóxicos
Toxicidade aquática:

Azida Sódica	LC50/96h	0,7 mg/L (bluegill (lepomis macrochirus))

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo
Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo
Não há dados disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos
Perigo para a água classe 1: Ligeiramente perigoso para a água

13 Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Embalagens contaminadas: Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Informações adicionais: Não reutilizar recipientes vazios.

14 Informações sobre Transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável.

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Irrestrito.

14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Não aplicável.
IMDG	Não aplicável.
IATA	Não aplicável.
ANTT	Não aplicável.

14.4 Número de Risco
–

14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: Não aplicável.

14.6 Perigos ao meio ambiente
Poluente Marinho Não

14.7 Precauções especiais para o utilizador
Não é um produto perigoso, no sentido de regulamentos de transportes.

15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como guia. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Redação das frases H nos itens 2 e 3:

H302 = Nocivo se ingerido
H412 = Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Legenda:
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CE: Comunidade Européia
EPI: Equipamento de proteção individual
GHS: Globally Harmonized System
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: IATA - Dangerous Goods Regulations
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
NBR: Norma técnica Brasileira
ONU: Organização das Nações Unidas
pH: Potencial de Hidrogênio
RDC: Resolução da Diretoria Colegiada