1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Ferro Reagente R1
Nº do Artigo: 3060XXX
MS: 80115310256

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

Irritação à pele 2; H315 Provoca Irritação à pele.
Danos aos olhos. 1; H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma:

Palavra de advertência:	Perigo	
	H315	Provoca irritação à pele.
	H318	Provoca lesões oculares graves.
Frases de precaução:	P264	Lave mãos e face cuidadosamente após o manuseio.
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
	P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Contém Dodecanol-1l, etoxilado e álcoois, C9-11-iso-, rico em C10, etoxilado.

2.3 Outros perigos
Nenhuma informação adicional disponível.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa de sais inorgânicos e compostos orgânicos.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 60-32-2	Ácido 6-aminohexanoico	< 10%	Irr. à pele 2; H315. Irr. aos olhos 2; H319 STOT SE 3; H335.
CAS 64-19-7	Ácido acético	1 – 5%	Líq. Inflamável 3; H226. Corr. à pele 1A; H314.
CAS 9002-92-0	Dodecanol-1l, etoxilado	1 – 5%	Tox. Aguda 4; H302. Danos aos olhos 1; H318. Aquat. Crônico 3; H412.
CAS 78330-20-8	Álcoois, C9-11-iso-, rico em C10, etoxilado	1 – 5%	Danos os olhos 1; H318.
CAS 62-56-6	Tioureia	< 1%	Tox. Aguda 4; H302. Carc. 2; H351. Repr. 2; H361d. Aquat. Crônico 2; H411.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais: Se ajuda médica for necessária, tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos. Socorrista: Atenção à autoproteção!

Em caso de inalação: Mova a vítima para o ar fresco. Procure atendimento médico.

Em caso de contato com a pele: Remova os resíduos com água. Em caso de irritação da pele, 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. Remover lentes de contato. Continuar enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista.

Após ingestão: Enxágue a boca imediatamente e beba bastante água. Procure imediatamente atendimento médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Causa sérios danos oculares. Causa irritação na pele.

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
O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura
Incêndios nas imediações podem provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual e roupas de proteção química.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evite o contato com pele, olhos e roupas. O local de trabalho deve estar equipado com um chuveiro e um aparelho de lavagem ocular. Use equipamentos de proteção adequados. Em áreas fechadas: Fornecer ar fresco. Não respire vapores. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

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 com materiais absorventes, como areia, terra de silicio, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com portaria. Lave a área de derramamento com água em abundância. Limpeza final.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Fornecer ventilação adequada e exaustão local, conforme necessário. Não respire vapores. Evite o contato com pele, olhos e roupas. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. O local de trabalho deve estar equipado com um chuveiro e um aparelho de lavagem ocular.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C. Não congelar. Proteger da luz solar direta e do calor. Mantenha estéril.

Incompatibilidade: Manter somente na embalagem original. Não armazenar juntamente com agentes oxidantes fortes e bases. Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

CAS n°	Designação	Padrão	Valor limite
64-19-7	Ácido acético	Europa: IOELV: STEL	50 mg/m^3; 20 ppm
		Europa: IOELV: TWA	25 mg/m^3; 10 ppm
		Alemanha: TRGS 900 (curto prazo)	50 mg/m^3; 20 ppm
		Alemanha: TRGS 900 (longo prazo)	25 mg/m^3; 10 ppm

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

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Use uma proteção respiratória contra vapores/aerossóis, use filtro tipo A/P.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha nitrílica tempo de penetração:> 480 min. Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.
Proteção da pele	Jaleco
Proteção geral e medidas de higiene	Não respire vapores. Evite o contato com pele, olhos e roupas. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. O local de trabalho deve estar equipado com um chuveiro e um aparelho de lavagem ocular.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	Incolor, límpido
Odor:	Similar ao ácido acético
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	4,5 a 25°C
Ponto de fusão/congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não combustível
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	Não há dados disponíveis
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:	A 20°C: 1,049 g/mL
Solubilidade em água:	a 20°C: Completamente miscível
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:	Não há dados disponíveis
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade
Refere-se ao item 10.3.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Nenhuma reação perigosa quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

10.4 Condições a serem evitadas
Proteger contra congelamento, calor / raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes e bases.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Não se decompõe quando usado corretamente.
Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

As instruções são derivadas das propriedades dos componentes únicos. Não existem dados toxicológicos disponíveis para o produto enquanto tal.

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/irritação a pele:	Irritação à pele 2; H315 = Provoca Irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Danos aos olhos. 1; H318 = Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Sintomas:	Em caso de ingestão: Pode causar irritações. Os seguintes sintomas podem ocorrer: náuseas, vômitos, diarreia, queixas gastrointestinais.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Informações sobre Tiourea: Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
Classe de perigo de água: 3 = altamente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo Coeficiente de distribuição n-octanol / água:
Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo
Não há dados disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos Informações gerais:
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

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:
H226 = Líquido e vapor inflamáveis.
H302 = Nocivo se ingerido.
H314 = Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.
H315 = Provoca irritação à pele.
H318 = Provoca lesões oculares graves.
H319 = Provoca irritação ocular grave.
H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 = Suspeito de provocar câncer.
H361d = Suspeita-se que prejudique o feto.
H411 = Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
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
STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)
TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)
TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)
WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Ferro Reagente R2
Nº do Artigo: 3060XXX
MS: 80115310256

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
Devido ao seu valor de pH (ver seção 9), não se pode excluir irritação da pele e dos olhos.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa com ácido ascórbico.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 62-56-6	Tioureia	< 1 %	Tox. Aguda 4; H302. Carc. 2; H351. Repr. 2; H361d. Aquat. Crônico 2; H411.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação:	Mova a vítima para o ar fresco. Procure ajuda médica em caso de problemas.
Em caso de contato com a pele:	Troque roupas contaminadas. Após o contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de irritação da pele, 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. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continuar enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista
Após ingestão:	Enxágue a boca imediatamente e beba bastante água. Não induza o vômito. Procure atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Pode causar irritação na pele, nos olhos e no trato respiratório.

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
O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura
Incêndios nas imediações podem provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual.
Não permita que a água do incêndio penetre em águas superficiais ou subterrâneas.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evite o contato com pele, olhos e roupas. Use roupas de proteção adequadas. Fornecer ventilação adequada.

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 com materiais absorventes, como areia, terra de silicio, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com portaria. Limpeza final.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Fornecer ventilação adequada e exaustão local conforme necessário. Não respire vapores. Evite o contato com pele, olhos e roupas. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos. Use equipamentos de proteção adequados. Troque roupas contaminadas. Tenha frasco para lavar os olhos ou enxaguante para os olhos pronto no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C. Não congelar. Proteger da luz solar direta e do calor. Mantenha estéril.
Materiais inadequados: Alumínio, cobre, ligas de cobre e zinco.

Incompatibilidade: Manter somente na embalagem original. Não armazenar juntamente com ácidos fortes e bases. Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle
Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Se houver formação de vapores, usar proteção respiratória.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha nitrílica Tempo de penetração:> 480 min. Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.
Proteção da pele	Jaleco
Proteção geral e medidas de higiene	Evite o contato com pele, olhos e roupas. Troque roupas contaminadas. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Ao usar não comer ou beber. Tenha frasco para lavar os olhos ou enxaguante para os olhos pronto no local de trabalho.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	límpido, amarelo
Odor:	Como enxofre
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	A 25°C: 2,5
Ponto de fusão/congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não combustível
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	Não há dados disponíveis
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:	A 20°C aproximadamente 1,022 g/mL
Solubilidade em água:	A 20°C: Completamente miscível
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:	Não há dados disponíveis
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade
Refere-se ao item 10.3.

10.2 Estabilidade química
O produto é estável sob condições normais 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
Proteger contra congelamento, calor / raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis
Ácidos fortes, bases, alumínio, cobre, ligas de cobre e zinco.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Não se decompõe quando usado corretamente.
Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível.
Corrosão/irritação a pele:	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Sintomas:	Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Em caso de derrames de grandes quantidades: Efeitos nocivos nos organismos aquáticos por modificação do valor do pH.
Classe de perigo de água: 3 = altamente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo Coeficiente de distribuição n-octanol / água:
Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo
Não há dados disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos Informações gerais:
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

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.
H351 = Suspeito de provocar câncer.
H361d = Suspeita-se que prejudique o feto.
H411 = Tóxico 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
STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)
TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)
TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)
WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Padrão de Ferro
Nº do Artigo: 3060XXX
MS: 80115310256

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

Corr. Metais 1; H290 Pode ser corrosivo para os metais.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma:

Palavra de advertência:	Atenção	
	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
Frases de precaução:	P234	Conserve somente na embalagem original.
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
	P390	Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

2.3 Outros perigos
Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico	< 1%	Corrosivo metais 1; H290. Corrosivo à pele 1B; H314. STOT SE 3; H335. Limites específicos de concentração: Corr. à pele 1B; H314: C ≥ 25% Irr. à pele 2; H315: 10% ≤ C < 25% Irr. aos olhos 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 10%

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Mova a vítima para o ar fresco. Procure atendimento médico.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente todas as roupas contaminadas. Após o contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de reações cutâneas, 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.

Após ingestão: Enxágue a boca imediatamente e beba bastante água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Não tente neutralizar. Procure atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Devido ao seu valor de pH (ver seção 9), não se pode excluir irritação da pele e dos olhos.

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
O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura
Incêndios nas imediações podem provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: cloreto de hidrogênio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual e roupas de proteção química.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evite o contato com a pele e os olhos. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Use equipamentos de proteção adequados. Fornecer ventilação adequada.

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 com materiais absorventes, como areia, terra de silicio, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com portaria. Lave a área de derramamento com água em abundância.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Fornecer ventilação adequada e exaustão local conforme necessário. Evite o contato com a pele e os olhos. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Use equipamentos de proteção adequados. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C. Proteger da luz solar direta e do calor. Mantenha estéril.
Materiais inadequados: Metais.

Incompatibilidade: Manter somente na embalagem original. Não armazenar juntamente com áciso/bases e agentes oxidantes. Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

CAS n°	Designação	Padrão	Valor limite
7647-01-0	Ácido clorídrico	Europa: IOELV: STEL	15 mg/m^3; 10 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Europa: IOELV: TWA	8 mg/m^3; 5 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (curto prazo)	6 mg/m^3; 4 ppm (cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (longo prazo)	3 mg/m^3; 2 ppm (cloreto de hidrogênio)

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

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Use uma proteção respiratória contra vapores/aerossóis, use filtro tipo E-P2.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha nitrílica, tempo de penetração:> 480 min.

	Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.
Proteção da pele	Jaleco
Proteção geral e medidas de higiene	Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Forneça uma estação de enxágue ocular convenientemente localizada.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	Incolor, límpido
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	1,2 a 25°C
Ponto de fusão/congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não combustível
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	Não há dados disponíveis
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:	A 20°C: 1,000 g/mL
Solubilidade em água:	a 20°C: Completamente miscível
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:	Não há dados disponíveis
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade
Pode ser corrosivo para os metais.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Nenhuma reação perigosa quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

10.4 Condições a serem evitadas
Proteger contra calor / raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis
Ácido fortes e bases, metais (formação de hidrogênio).

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Não se decompõe quando usado corretamente.
Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

As instruções são derivadas das propriedades dos componentes únicos. Não existem dados toxicológicos disponíveis para o produto enquanto tal.

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/irritação a pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Sintomas:	Devido ao seu valor de pH (ver seção 9), não se pode excluir irritação da pele e dos olhos.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Efeitos nocivos nos organismos aquáticos pela modificação do valor do pH.
Classe de perigo de água: 1 = ligeiramente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo Coeficiente de distribuição n-octanol / água:
Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo
Não há dados disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos Informações gerais:
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

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 UN 3264.

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO (Mistura de ácido clorídrico)

14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Classe 8, Código: C1
IMDG	Classe 8, Sub-risco -
IATA	Classe 8
ANTT	Classe 8

14.4 Número de Risco
–

14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: III

14.6 Perigos ao meio ambiente
Poluente Marinho Não

14.7 Precauções especiais para o utilizador

Transporte Terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência	ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 3264
Rótulo de perigo	8
Previsões especiais	274

Quantidades limitadas	5L
EQ	E1
Embalagens contaminadas (Instruções)	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais para embalagem juntos:	MP19
Tanques móveis (Instruções)	T7
Tanques móveis (previsões especiais)	TP1 TP28
Codificação do tanque	L4BN
Código de restrição em túneis	E

Transporte Marítimo (IMDG)

EMS	F-A, S-B
Disposições Especiais	223, 274
Quantidades limitadas	5L
EQ	E1
Embalagens contaminadas (Instruções)	P001, LP01
Embalagens contaminadas (Provisões)	-
IBC (Instruções)	IBC03
IBC (Provisões)	-
Instruções para tanques - IMO	-
Instruções para tanques - UN	T7
Instruções para tanques (Provisões)	TP1, TP28
Estiva e Manuseio	Categoria A. SW2
Segregação	SG36, SG49
Propriedades e Observações	Causa queimaduras na pele, olhos e mucosas.
Grupo de Segregação	1

Transporte Aéreo (ADR/RID)

Perigo	Corrosivo
EQ	E1
Aeronaves de passageiros e de carga, Ltd. Qtd.	Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L
Aeronaves de passageiros e de carga	Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L
Aeronave de Carga	Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L
Provisões Especiais	A3 A803
ERG	8L

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:
H290 = Pode ser corrosivo para os metais.
H314 = Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.
H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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
STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)
TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)
TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)
WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho