

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Ferro Ferene reagente R1

Nº do Artigo: 3020XXX

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

Fax: +(55 21) 2623-1367

e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367

2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP)

Irritante à pele 2; H315 Causa irritação à pele.

Danos aos olhos 1; H318 Provoca lesões oculares graves.

Classificação de acordo com o Regulamento 67/548/CEE ou 1999/45/CE

R 36

Irritante para os olhos.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (CLP)



Palavra-chave:

Perigo

Frases de perigo:

H315

Causa irritação à pele.

H318

Provoca lesões oculares graves.

Precauções de segurança:

P264

Lavar as mãos e rosto após manusear.

P280

Usar luvas de proteção / proteção vestuário / os olhos / face.

P310

Entrar em contato imediatamente com uma "Central Venenosa" ou médico.

P312

Entrar em contato com uma "Central Venenosa" ou médico se você sentir-se mal.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)



Xi

Irritante

R frase (s):

R 36

Irritante para os olhos.

S frase (s):

S 2

Manter fora do alcance das crianças.

S 25

Evite o contato com os olhos.

S 26

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Identificação especial

Texto para a rotulagem: Contém ácido acético, Dodecanol-1, etoxilado e Fatacohol etoxilado.

2.3 Outros perigos

Sem perigos dignos de menção.

3 Composição e informações sobre os ingredientes**3.1 Substâncias:**

não aplicável

3.2 Misturas:

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingredientes Perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
EINECS 200-469-3 CAS 60-32-2	Ácido aminocapróico	< 10 %	EU: Xi; R 36/37/38 CLP: Irritante à pele. 2; H315. Irritante aos olhos. 2; H319. STOT SE 3, H335.
EINECS 200-580-7 CAS 64-19-7	Ácido acético	1-5 %	EU: R10. C; R35. CLP: Líquido inflamável 3; H226. Corrosivo à pele 1A; H314.
NLP 500-002-6 CAS 9002-92-0	Dodecanol-1, etoxilado	1-5 %	EU: Xn; R22. Xi; R41. CLP: Toxicidade aguda 4; H302. Danos à pele 1; H318.
NLP 500-241-6 CAS 69011-36-5	Fatacohol etoxilado	1-5 %	EU: Xi; R41. CLP: Danos aos olhos. 1; H318.
EINECS 200-543-5 CAS 62-56-6	Thiourea	< 1 %	EU: Xn; R22. Carc. cat. 3; R40. Representação cat. 3; R63. N; R51-53. CLP: Toxicidade aguda 4; H302. Carc. 2; H351. Representação. 2; H361d. Aquática crônica 2; H411.

4 Medidas de primeiros-socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Levar a pessoa afectada para o ar fresco. Consultar o médico em caso de problemas.
Em caso de contato com a pele	Mudar a roupa contaminada. Retire os resíduos com água. Em caso de irritação, 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. Em caso de problemas ou sintomas persistentes, consultar um oftalmologista.
Após ingestão	Lavar imediatamente a boca e beber muita água. Induzir o vômito. Procurar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca lesões oculares graves.
Causa irritação à pele

4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

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

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Incêndios nas imediações pode provocar a formação de vapores perigosos.

Em caso de incêndio podem formar-se: 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

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar aparelho de respiração individual. Usar vestuário de proteção adequado.

Informações adicionais:

Não deixe a água de incêndio de penetrar em águas superficiais ou subterrâneas.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Local de trabalho devem ser equipados com um chuveiro e um aparelho de lavagem ocular. Usar vestuário de proteção adequado.

Em áreas fechadas: Fornecer ar fresco.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permita que penetre no solo, corpos d'água ou esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Diluir com água em abundância.

Banhe-se com materiais absorventes, como areia, terra diatomácea, aglutinante ácido ou universal. Armazene em recipientes fechados especiais e dispor de acordo com a portaria. Faça uma limpeza final.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providenciar ventilação adequada, e exaustão local, se necessário.

Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter todos os recipientes, equipamentos e local de trabalho limpo.

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. Não congelar. Mantenha estéril.

Classe de
Armazenagem: 12 = líquidos não-inflamáveis

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores limites de exposição ocupacional:

CAS No.	Designação	Tipo	Classificação
64-19-7	Ácido acético	Europa: IOELV: TWA	25 mg/m ³ ; 10 ppm
		Grã-Bretanha: STEL	37 mg/m ³ ; 15 ppm
		Grã-Bretanha: TLV-TWA	25 mg/m ³ ; 10 ppm
		Irlanda: 15 minutos	37 mg/m ³ ; 15 ppm
		Irlanda: 8 horas	25 mg/m ³ ; 10 ppm

* IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Indicativo de Exposição Ocupacional Valor Limite); TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo); STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo); TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Não há dados disponíveis

8.3 Medidas de proteção individual

- Proteção Respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada sempre que os níveis de WEL foram ultrapassados. Use combinação filtro tipo A / P de acordo com a EN 14387.
- 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 a penetração e tempo de ruptura.
- Proteção dos olhos:** Óculos de proteção de acordo com a EN 166.
- Proteção da pele:** Usar vestuário de proteção adequado.
- Proteção geral e medidas de higiene:** Local de trabalho deve ser equipado com um chuveiro e um aparelho de lavagem ocular.
Evitar o contacto com a pele, olhos e roupas. Mudar a roupa contaminada.
Não respirar os vapores. Usar equipamento de proteção.
Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho.

9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico: líquido Cor: incolor até amarelada fraca
Odor:	Fraco como ácido acético
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25 ° C: 4,5
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 solido/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:	Completamente miscível
Coefficiente de participação 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

Estável nas condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra os raios de calor / sol.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, álcalis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Incêndios nas imediações pode provocar a formação de vapores perigosos.

Em caso de incêndio, o seguinte item pode ser produzido quando a água evapora-se: óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono..

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão / irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Danos aos olhos 1; H318 = Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Irritante à pele 2; H315 = Provoca irritação cutânea.
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	
Em caso de ingestão:	Pode provocar irritações. Os seguintes sintomas podem ocorrer: náuseas, vômitos, diarreia, queixas gastrointestinais.

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade aquática:

Informações sobre Thiourea: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente 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.

14 Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: Não aplicável.

14.3 Classe de Risco

Não aplicável.

14.4 Grupo de Embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos Ambientais

Poluente Marinho Não

14.6 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 16 de 28/03/2013 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Ferro Ferene reagente R2
Nº do Artigo: 3020XXX

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
Fax: +(55 21) 2623-1367
e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367

2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP)

Esta mistura é classificada como não perigosa.

Classificação de acordo com o Regulamento 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Esta preparação não é classificada como perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (CLP)

Frases de perigo: não aplicável
Precauções de segurança: não aplicável

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

R frase (s): não aplicável
S frase (s): S 25 Evite o contato com os olhos.

Identificação especial

Texto para a rotulagem: EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Sem perigos dignos de menção.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias:

não aplicável

3.2 Misturas:

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingredientes Perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
EINECS	Thiourea	< 1 %	EU: Xn; R22. Carc. cat. 3; R40. Representação cat. 3; R63. N; R51-53.
200-543-5			CLP: Toxicidade aguda 4; H302. Carc. 2; H351.
CAS 62-56-6			Representação 2; H361d. Aquática crônica 2; H411.

4 Medidas de primeiros-socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Após inalação** Fornecer ar fresco. Consultar o médico em caso de problemas.
- Em caso de contato com a pele** Mudar a roupa contaminada. Em caso de irritação, 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. Em caso de problemas ou sintomas persistentes, consultar um oftalmologista.
- Após ingestão** Lavar imediatamente a boca e beber muita água. Induzir o vômito. Procurar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Em caso de ingestão: Pode provocar irritações.
- Após contato com a pele: Pode causar irritações
- Após contato com os olhos: Irritação e vermelhidão pode ocorrer.

4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção**

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

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Incêndios nas imediações pode provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido de enxofre, óxidos de azoto (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar aparelho de respiração individual. Usar vestuário de proteção adequado.
Informações adicionais:
Não deixe a água de incêndio de penetrar em águas superficiais ou subterrâneas.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Usar vestuário de protecção adequado. Em áreas fechadas: Fornecer ar fresco.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permita que penetre no solo, corpos d'água ou esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Diluir com água em abundância.

Banhe-se com materiais absorventes, como areia, terra diatomácea, aglutinante ácido ou universal. Armazene em recipientes fechados especiais e dispor de acordo com a portaria. Faça uma limpeza final.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Manter todos os recipientes, equipamentos e local de trabalho limpo.

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. Mantenha estéril. Não congelar.

Materiais inadequados: Alumínio, cobre, ligas de cobre, zinco.

Classe de Armazenagem: 12 = líquidos não-inflamáveis

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Não há dados disponíveis

8.3 Medidas de proteção individual

Proteção Respiratória: Se houver formação de vapores, use proteção respiratória. Use combinação filtro tipo A / P de acordo com a EN 14387.

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 a penetração e tempo de ruptura.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção de acordo com a EN 166.

Proteção da pele: Jaleco.

Proteção geral e medidas de higiene: Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Mudar a roupa contaminada. Não respirar os vapores. Usar equipamento de proteção. Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho.

9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico: líquido Cor: 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 solido/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: 1,022 g / mL
Solubilidade em água:	a 20 °C: Completamente miscível
Coefficiente de participação 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

Estável nas condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Proteger do calor excessivo.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases, alumínio, cobre, ligas de cobre, zinco.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, o seguinte item pode ser produzido quando a água evapora-se: óxido de enxofre, óxidos de azoto (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão / irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Pode causar irritações
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:	
Após contato com os olhos:	Irritação e vermelhidão podem ocorrer.
Após contato com a pele:	Pode causar irritações
Em casos de ingestão:	Pode causar irritações

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade aquática: Em caso de derramamento de grandes quantidades: efeitos nocivos sobre organismos aquáticos de modificação do valor do pH.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente 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.

14 Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: Não aplicável.

14.3 Classe de Risco

Não aplicável.

14.4 Grupo de Embalagem

Não aplicável

14.5 Perigos Ambientais

Poluente Marinho Não

14.6 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 16 de 28/03/2013 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.

16 Outras Informações

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