1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: CK-MB R1
Nº do Artigo: 2120XXX
MS: 80115310126

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

Repr. 1B; H360D: Pode prejudicar o feto.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma:

Palavra de advertência:	**Perigo**	
Frases de perigo:	H360D:	Pode prejudicar o feto.
Frases de precaução:	P201:	Obter instruções especiais antes do uso.
	P280:	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
	P308+P313:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Rotulagem especial
Contém imidazol.
Restrito a usuários profissionais.

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, contém fosfatos.

Ingredientes perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 288-32-4	Imidazol	< 0,5 %	Tox. Aguda 4; H302. Corr. à pele 1C; H314. Repr. 1B; H360D.

Informações adicionais: Contém azida sódica (0,95 g/L) como conservante.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Fornecer ar fresco. Procurar ajuda médica.

Em caso de contato com a pele: Mudar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Retire os resíduos com água. Em caso de irritação na pele, procurar ajuda médica.

Após contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. o caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Em sequência, consultar um oftalmologista

Após ingestão: Enxaguar a boca e beber bastante água, com carvão ativado se possível. Não induzir vômito sem conselho médico. Procurar um médico. Nunca dar algo pela boca à pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Não há dados disponíveis

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 após a evaporação de água: óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, 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 permitir que a água penetre no solo e águas subterrâneas.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evitar o contato com pele e olhos. Vista equipamento de proteção apropriado. Evitar exposição. Não respirar vapores. Manter pessoas desprotegidas a distância. Remover roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.

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
Absorver com materiais absorventes como areia, terra de silício, ácido ou aglutinante universal. Armazene em recipientes fechados especiais e dispor de acordo com a regulamentação. Diluir com água em abundância.

6.4 Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Refere-se adicionalmente às seções 8 e 13.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Evitar exposição – obter instruções especiais antes do uso.
Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Evitar o contato com a pele e olhos. Mantenha todas as embalagens, equipamentos e local de trabalho limpo. Não respirar vapores. Remova roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Lavar mãos antes das pausas e depois do 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. Não congelar.
Dicas sobre armazenamento conjunto:	Não armazenar junto a ácidos e bases. Manter longe de comidas, bebidas e alimentos para animais.

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
Prover ventilação adequada e/ou sistema de exaustão no local de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Em caso de formação de vapores, utilizar proteção respiratória. Usar filtro tipo A (= contra vapores de substâncias orgânicas) 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 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	Obter instruções especiais antes do uso. Evitar o contato com a pele e olhos. Não respirar vapores. Remova roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido Cor: incolor, límpido
Odor:	Odor fraco de tiol
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25°C: 6,3
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:	À 20°C: 1,009 g/mL
Solubilidade em água:	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 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
Proteger contra calor / raios de sol e congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis
Ácidos 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:	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:	Pode causar dano ao feto
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Outras informações:	Contém Azida sódica (0,95 g/L): Após a reabsorção de quantidades tóxicas: dor de cabeça, tontura, náusea, tosse, vômitos, espasmos, paralisia respiratória, distúrbios do SNC, pressão arterial baixa, insuficiência cardiovascular, inconsciência, colapso. Informação sobre o Imidazol: Toxicidade reprodutiva: Pode causar dano ao feto.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Classe de perigo de água: 1 = Levemente perigoso para a água.

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo Coeficiente de distribuição n-octanol / água:
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.

Significado das frases H nas seções 2 e 3:
H302 = Nocivo se ingerido
H314 = Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H360D = Pode prejudicar o feto

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: CK-MB R2
Nº do Artigo: 2120XXX
MS: 80115310126

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

Repr. 1B; H360D: Pode prejudicar o feto.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma:

Palavra de advertência:	**Perigo**	
Frases de perigo:	H360D:	Pode prejudicar o feto.
Frases de precaução:	P201:	Obter instruções especiais antes do uso.
	P280:	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
	P308+P313:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Rotulagem especial
Contém imidazol.
Restrito a usuários profissionais.

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, contém fosfatos.

Ingredientes perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 288-32-4	Imidazol	< 0,5 %	Tox. Aguda 4; H302. Corr. à pele 1C; H314. Repr. 1B; H360D.

Informações adicionais: Contém azida sódica (0,95 g/L) como conservante.

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.

Em caso de inalação: Fornecer ar fresco. Se necessário, providenciar respiração artificial ou oxigênio. Procu ajuda médica.

Em caso de contato com a pele: Mudar a roupa contaminada. Retire os resíduos com água. Procurar ajuda médica em de irritação.

Após contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 mi mantendo os olhos abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for Continue enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista

Após ingestão: Enxaguar a boca com bastante água. Não induzir vômito sem aconselhamento médic Beber grandes quantidades de água, com carvão ativado se possível. Procurar um mé Nunca dar nada pela boca à pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Provoca irritação nos olhos devido ao seu valor de pH.

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
Em caso de incêndio, podem ser liberados: óxidos de nitrogênio, óxidos de fósforo, 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 permitir que a água penetre no solo, drenos e vias navegáveis.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com pele e olhos e roupas. Prover ventilação adequada. Evitar exposição. Manter pessoas desprotegidas a distância. Vista equipamento de proteção apropriado. Não inalar vapores. Mudar roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.

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

Absorver com materiais absorventes como areia, terra de silício, ácido ou aglutinante universal. Armazene em recipientes fechados especiais e dispor de acordo com a regulamentação. Diluir com água em abundância.

6.4 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Refere-se adicionalmente às seções 8 e 13.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Obter instruções especiais antes do uso. Evitar o contato com a pele e olhos. Vista equipamento de proteção apropriado. Mantenha todas as embalagens, equipamentos e local de trabalho limpo. Evitar exposição. Não inalar vapores. Remova roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar mãos antes das pausas e depois do 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. Não congelar.
Dicas sobre armazenamento conjunto:	Não armazenar junto a ácidos fortes, bases. Manter longe de comidas, bebidas e alimentos para animais.

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

Prover ventilação adequada, e exaustão no local de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Em caso de formação de vapores, utilizar proteção respiratória. Usar filtro tipo A (= contra vapores de substâncias orgânicas) de acordo com a EN 14387.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha nitrílica – Espessura de 0,11 mm. 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	Obter instruções especiais antes do uso. Evitar o contato com a pele e olhos. Não respirar vapores. Remova roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho.

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:	a 25°C: 9,0
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:	À 20°C: 1,039 g/mL
Solubilidade em água:	À 20ºC: 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 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
Proteger contra calor / raios de sol e congelamento.

10.5 Materiais incompatíveis
Ácidos 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:	Pode causar irritação devido ao seu valor de pH.
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:	Repr. 1B; H360D = Pode prejudicar o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Outras informações:	Contém Azida sódica (0,95 g/L): Após a reabsorção de quantidades tóxicas: dor de cabeça, tontura, náusea, tosse, vômitos, espasmos, paralisia respiratória, distúrbios do SNC, pressão arterial baixa, insuficiência cardiovascular, inconsciência, colapso. Informação sobre o Imidazol: Toxicidade reprodutiva: Pode causar dano ao feto.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:	Contém fosfatos: Pode contribuir para a eutrofização de fontes de água.
Classe de perigo de água:	1 = Levemente perigoso para a água.

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo Coeficiente de distribuição n-octanol / água:
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.

Significado das frases H nas seções 2 e 3:
H302 = Nocivo se ingerido.
H314 = Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H360D = Pode prejudicar o feto.

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