

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Lactato reagente R1
Nº do Artigo: 1100XXX
MS: 80115310042

1.2 Aplicação da substância / preparação

Química de Laboratório
Diagnóstico in vitro

1.3 Fabricante

Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristóvão Sardenha, 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

Irrit. da pele 2; H315 Provoca irritação à pele.
Danos oculares 1; H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)



Pictograma:

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução: P264 Lave as mão 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

Rotulagem especial:

Contém 1,3-Diaminopropan-2-ol

2.3 Outros perigos

Sem perigos dignos de menção.

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 616-29-5	1,3-Diaminopropan-2-ol	< 5 %	Corr. à pele 1B; H314.

Informação adicional:

Contém Azida sódica (0,95 g/L) como conservante.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Socorrista: Preste atenção na autoproteção! Se for necessário aconselhamento médico, tenha o recipiente ou o rótulo do produto à mão. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.
Em caso de inalação:	Fornecer ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória procure ajuda médica.
Em caso de contato com a pele:	Retire os resíduos com água e sabão. 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. Posteriormente procure a atenção imediata de um oftalmologista.
Após ingestão:	Enxágue bem a boca com água. Não induza o vômito sem orientação médica. Faça a vítima beber grandes quantidades de água, com carvão ativo, se possível. Procure 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 da 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

Os incêndios nas imediações podem provocar o desenvolvimento de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser libertados: óxidos de nitrogênio (NOx), 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.

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. Fornecer ventilação adequada. Use equipamentos de proteção adequados. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas. 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

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. Lavar a área de derramamento com água em abundância.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Prover ventilação adequada e exaustão local se necessário. Evitar contato com pele e olhos. Não respirar vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção adequado. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho. Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguatório ocular disponível nos locais de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e a uma temperatura entre 2 °C e 8 °C. Não congelar. Proteger da luz. Manter estéril.

Dicas sobre armazenamento conjunto: Não armazenar junto com: ácidos fortes e bases. Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Classe de armazenamento: 12 = líquidos não-combustíveis.

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

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção respiratória	Prover ventilação adequada.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de borracha nitrílica. Tempo de ruptura: >480 min. Observe as instruções do fabricante da luva quanto à penetrabilidade e ao tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Usar óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção da pele e corpo	Usar roupas de proteção adequada.
Proteção geral e medidas de higiene	Evite o contato com pele, olhos e roupas. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Não respire vapores/aerossóis. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. 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: incolor, límpido
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	9,0 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: 1,028 g/mL
Solubilidade em água:	Solúvel
Coefficiente 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

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Não apresenta reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra calor e raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes e bases.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Nenhum produto de decomposição perigoso quando as recomendações de armazenamento e manuseio são observadas.
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:	Lesões oculares 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):	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 reabsorção de quantidades tóxicas: Dor de cabeça, tonturas, náuseas, tosse, vômitos, espasmos, paralisia respiratória, distúrbios do SNC, tensão arterial baixa, insuficiência cardiovascular, inconsciência, colapso.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Classe de perigo para a 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

Não permitir a entrada em águas subterrâneas, 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

Perigoso para o meio ambiente:	Não
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:

H314 = Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H315 = Provoca irritação à pele.
H318 = Provoca lesões oculares graves.

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: Lactato reagente R2
Nº do Artigo: 1100XXX
MS: 80115310042

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

Sem riscos dignos de menção.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não aplicável.

3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa com materiais orgânicos.

Informação adicional:

O produto não contém substâncias perigosas acima dos limites que devem ser mencionados na presente secção de acordo com a legislação aplicável.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação: Fornecer ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória procure ajuda médica.
- Em caso de contato com a pele: Retire os resíduos com água e sabão. 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. Posteriormente procure a atenção imediata de um oftalmologista.
- Após ingestão: Enxágue bem a boca com água. Não induza o vômito sem orientação médica. Faça a vítima beber grandes quantidades de água, com carvão ativo, se possível. Procure atendimento médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente

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

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

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Os incêndios nas imediações podem provocar o desenvolvimento de vapores perigosos.

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.

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. Fornecer ventilação adequada. Use equipamentos de proteção adequados. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas. 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

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. Lavar a área de derramamento com água em abundância.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos. Fornecer ventilação adequada e exaustão local, conforme necessário. Use equipamentos de proteção adequados. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e a uma temperatura entre 2 °C e 8°C. Proteger da luz. Não congelar. Manter estéril.

Dicas sobre armazenamento conjunto: Não armazenar junto com: ácidos fortes, álcalis. Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Classe de armazenamento: 12 = Líquidos não-combustíveis.

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

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção respiratória	Prover ventilação adequada.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de borracha nitrílica. Tempo de ruptura: >480 min. Observe as instruções do fabricante da luva quanto à penetrabilidade e ao tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Usar óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção da pele e corpo	Usar roupas de proteção adequada.
Proteção geral e medidas de higiene	Evite o contato com pele, olhos e roupas. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Não respire vapores/aerossóis. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. 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: incolor, límpido
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	2,6 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: 1,010 g/mL
Solubilidade em água:	Solúvel
Coefficiente 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

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Não apresenta reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra calor e raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes e bases.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Nenhum produto de decomposição perigoso quando as recomendações de armazenamento e manuseio são observadas.
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:	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: Pode causar irritações.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Classe de perigo para a 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

Não permitir a entrada em águas subterrâneas, 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

Perigoso para o meio ambiente:	Não
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.

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