1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Lipase Color Reagente R1
Nº do Artigo: 2110XXX
MS: 80115310092

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
Nenhuma informação adicional disponível.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas
Caracterização química: Solução aquosa. Contém surfactantes.

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. Se houver dificuldade de respirar, procurar ajuda médica imediatamente.
Em caso de contato com a pele:	Troque as roupas contaminadas. 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. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Posteriormente procure atendimento imediato de um oftalmologista.
Após ingestão:	Enxaguar bem a boca com água. Induzir vômito. Faça com que a vítima beba grandes quantidades de água, com carvão ativo, se possível. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar atenção médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Após contato com os olhos: Irritação leve

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, 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 bombeiros: Usar aparelho respiratório autônomo.
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
Evitar o contato com pele, olhos e roupa. Use equipamento de proteção adequado. Em áreas fechadas: fornecer ar fresco.

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. Lave a área do derramamento com bastante água.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Forneça ventilação adequada e exaustão local, quando necessário. Evitar o contato com a pele e os olhos. Use equipamento de proteção adequado. 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. Não congelar. Proteger da luz solar. Mantenha estéril.
Incompatibilidade:	Não armazenar juntamente com ácidos e bases.

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 local se necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Se vapores forem formados, use proteção respiratória. Use filtro combinado tipo A/P de acordo com EN 14387.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha nitrílica com 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	Use roupas de proteção adequadas.
Proteção geral e medidas de higiene	Não respire os vapores. Evitar o contato com a pele e os olhos. Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Ao usar não coma, beba ou fume. Retire as roupas contaminadas.

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: 8,0
Ponto de fusão/congelamento:	Aproximadamente 0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Aproximadamente 100 °C
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: 1,007g/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 congelamento / calor / raios de sol.

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

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: Irritação leve
Outras informações:	Contém azida de sódio (0,95 g/L): Após reabsorção: cefaleias, tonturas, náuseas, tosse, vómitos, espasmos, paralisia respiratória, perturbações 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
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.

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

2.2 Identificação do Produto
Nome comercial: Lipase Color Reagente R2
Nº do Artigo: 2110XXX
MS: 80115310092

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

2.4 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

2.5 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 ocular 2; H319 Causa irritação ocular severa

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Palavra de sinalização: **Atenção**

Frases de perigo:	H319	Provoca irritação ocular grave
Frases de precaução:	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteçao ocular/proteção facial
	P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P337+P313	Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico..

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. Contêm surfactantes.

Ingredientes perigosos:

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 71-23-8	Propan-1-ol	< 3 %	Líquido inflamável. 2; H225. Dano ocular. 1; H318. Tox. órgãos-alvo específicos – exposição única 3; H336.
CAS 79-07-2	2-Cloracetamida	< 0,1 %	Tox. Aguda. 3; H301. Sens. dérmica 1; H317. Repr. 2; H361f. Limites de concentração específicos (SCL): Sens. dérmica 1; H317: C ≥ 0,1%

Informações adicionais: Contém polietilenoglicol. Os limites máximos de exposição no local de trabalho são, quando necessário, listados na seção 8.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais: Socorrista: Preste atenção à autoproteção!
Se for necessária orientação médica, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.

Em caso de inalação: Fornecer ar fresco. Se houver dificuldade de respirar, procurar ajuda médica.

Em caso de contato com a pele: Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão em abundância. 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. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Posteriormente procure atendimento imediato de um oftalmologista.

Após ingestão: Enxaguar a boca imediatamente e beber bastante água. Não induza o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar atenção médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Causa irritação ocular grave.
Pode causar reações alérgicas em pessoas já sensibilizadas.

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: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Equipamento especial de proteção para bombeiros: Usar aparelho respiratório autônomo.
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
Evitar o contato com pele e olhos. Use equipamento de proteção adequado. Não respirar os vapores.Prover ventilação adequada. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Se possível, elimine o vazamento. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

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. Lave a área do derramamento com bastante água.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Forneça ventilação adequada e exaustão local conforme necessário. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respire os vapores. Use equipamento de proteção adequado. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave bem as mãos após o manuseio. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguatório ocular 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. Mantenha estéril.
Incompatibilidade:	Não armazenar juntamente com ácidos e bases. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Nº CAS	Designação	Tipo	Valor Limite
25322-68-3	Polietilenoglicol	Alemanha: DFG Kurzzeit	500 mg/m³ (fração inalável)
		Alemanha: DFG Langzeit	250 mg/m³ (fração inalável)
		Alemanha: TRGS 900 Kurzzeit	8000 mg/m³
		Alemanha: TRGS 900 Langzeit	1000 mg/m³

8.2 Medidas de controle de engenharia

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	A proteção respiratória deve ser usada sempre que os níveis de WEL forem excedidos. Use proteção respiratória contra vapores/aerossóis. Use filtro combinado tipo A/P de acordo com EN 14387.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha nitrílica com 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	Use roupas de proteção adequadas.
Proteção geral e medidas de higiene	Não respire os vapores. Evitar o contato com a pele e os olhos. Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Ao usar não coma, beba ou fume. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguatório ocular pronto no local de trabalho.

9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido Cor: laranja-vermelho, levemente túrbido
Odor:	Odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25°C: 4,0
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: 1,0238 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 congelamento / calor / raios de sol.

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 declarações são derivadas das propriedades dos componentes individuais. Não há dados toxicológicos disponíveis para o produto como tal.

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/irritação a pele:	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritação ocular 2; H319 = Provoca irritações oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Contém 2-Cloracetamida. Pode produzir uma reação alérgica.
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: Em contato direto com os olhos pode causar queimação, lacrimejamento e vermelhidão.
Outras informações:	Não disponível

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Classe de perigo para a água: 2 = obviamente 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 parágrafos 2 e 3:	H225 = Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H301 = Tóxico por ingestão. H317 = Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 = Provoca lesões oculares graves. H319 = Provoca irritação ocular grave. H336 = Pode provocar sonolência ou vertigens. H361f = Suspeito de prejudicar a fertilidade.

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