1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Colinesterase DGKC reagente R1
Nº do Artigo: 2090XXX
MS: 80115310101

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

Danos aos olhos 1; H318 Provoca lesões oculares graves

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma:

Palavra de advertência:	Perigo	
Frases de perigo:	H318	Provoca lesões oculares graves
Frases de precaução:	P280	Use luvas de proteção/roupas 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 2-Cloroacetamida. Pode produzir uma reação alérgica.

Texto para rotulagem:Contém pirofosfato tetrassódico-10-hidratado.

2.3 Outros perigos

Perigo especial de escorregamento por vazamento/derramamento do produto.

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 13472-36-1	pirofosfato tetrassódico-10-hidratado	1 -5 %	Tox. Aguda 4; H302. Danos aos olhos 1; H318
CAS 79-07-2	2-Cloroacetamida	0,01 – 0,1 %	Tox. Aguda 3; H301. Sens. à pele 1; H317. Repr. 2; H361f. Limites específicos de concentração: Sens. à pele 1; H317: C ≥ 0,1%

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais:	Se for necessária ajuda médica, tenha o rótulo ou a embalagem do produto em mãos.
Em caso de inalação:	Fornecer ar fresco. Consultar um médico em caso de dificuldades respiratórias.
Em caso de contato com a pele:	Limpe imediatamente com água e sabão seguido de enxágue completo. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. 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. Remover lentes de contato, se presentes e for fácil a retirada. Continuar enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista.
Após ingestão:	Lavar bem a boca e beber bastante água. Caso os sintomas persistam, consultar um médico. Nunca dê nada pela boca à uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Causa sérios danos oculares. 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. Os materiais extintores devem, portanto, 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 liberados: óxidos de fósforo, compostos de sódio, monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção:	Em caso de incêndios circundantes: Use aparelhos respiratórios autônomos.
Informação adicional:	Não permita que a água do incêndio penetre nas 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 a pele e os olhos. Use equipamentos de proteção adequados. Não respire vapores. Se possível, elimine vazamentos. Fornecer ventilação adequada. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.
Em caso de derramamento, notificar as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Absorva o líquido derramado com material absorvente (areia, diatomita, ligantes ácidos, ligantes universais, serragem).
Limpar as superfícies contaminadas com água em excesso.
Perigo especial de escorregamento por vazamento/derramamento do produto.

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. Use equipamentos de proteção adequados. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave bem as mãos após o manuseio. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. 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 armazenar em local bem ventilado, protegido do sol e do calor, a uma temperatura de 2° a 8°C. Não armazenar juntamente com ácidos fortes e bases. Mantenha distante de comida, 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 local se necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Se houver formação de vapores, use proteção respiratória. Usar filtro tipo ABEK.
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 a pele e os olhos. 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. Tenha frasco para lavar os olhos ou enxaguante para os olhos pronto no local de trabalho. Não permita que entre no solo, corpos de água ou drenos.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	Amarelo, límpido
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	Aproximadamente 7,6 à 37 °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:	1,024 g/mL à 20 °C
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.

10.4 Condições a serem evitadas
Proteger de congelamento, calor e luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis
Materiais a serem evitados: Ácidos fortes e bases.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Nenhum produto de decomposição perigoso quando as regulamentações de armazenamento e manuseio são observadas.

11 Informações toxicológicas

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

Toxicidade aguda:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Corrosão/irritação a pele:	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Danos aos olhos 1; H318 = Provoca lesões oculares graves
Sensibilização respiratória ou à pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Contém 2-Cloroacetamida. 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
Informações sobre outros perigos:	Informações sobre pirofosfato tetrassódico-10-hidratado: LD50 Rato oral: aprox. 1,624 mg/kg LD50 Rato dérmico: > 2.000 mg/kg Informação sobre 2-Cloracetamida: DL50 Rato oral: 138 mg/kg LD50 Rato dérmico: > 2.000 mg/kg

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Perigo para a água classe: 1 = Ligeiramente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo
Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo
Não há dados disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos
Contém fosfatos: pode contribuir para a eutrofização do abastecimento de água.
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
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:
H301 = Tóxico se ingerido
H302 = Nocivo se ingerido
H317 = Pode provocar reações alérgicas na pele
H318 = Provoca lesões oculares graves
H361f = Suspeita-se que prejudique 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

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Colinesterase DGKC reagente R2
Nº do Artigo: 2090XXX
MS: 80115310101

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 de sais inorgânicos e compostos orgânicos.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação:	Fornecer ar fresco. Consultar um médico em caso de dificuldades respiratórias. I
Em caso de contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas e lavar antes de reutilizar. Remover resíduos com água. Se os sintomas persistirem, 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 for fácil a retirada. Continuar enxaguando. 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. Procure atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Pode causar irritação na pele, olhos e 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. Os materiais extintores devem, portanto, 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 liberados: compostos de iodo, óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção:	Em caso de incêndios circundantes: Use aparelhos respiratórios autônomos.
Informação adicional:	Coletar separadamente a água de combate a incêndios. Não deve entrar nos esgotos.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Usar roupas de proteção adequadas. Não respirar vapores. Evitar contato com a pele e com os olhos.

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 legislação aplicável. 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. Não respirar vapores. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos. 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.

Dicas sobre armazenamento conjunto:	Não armazenar junto com: ácidos fortes e bases. Manter longe de alimentos,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 local se necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Se houver formação de vapores, usar proteção respiratória. Usar filtro do tipo ABEK.
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 a pele e os olhos. Não respire vapores. 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.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	Incolor a amarelado claro, límpido
Odor:	Sem odor característico.
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	Aproximadamente 4,6 à 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:	1,007 g/ml à 20 °C.
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 de congelamento, do calor e de luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis
Materiais a serem evitados: Ácidos fortes e bases.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Não há produtos de decomposição perigosos quando as normas de armazenamento e manuseio são observadas.

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 da pele, olhos e trato respiratório.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Perigo para a água classe: 1 = Ligeiramente perigoso para a água

12.2 Persistência e degradabilidade
Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo
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
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