

## 1 Identificação

### 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Proteína Total Reagente R1

Nº do Artigo: 1120XXX

MS: 80115310073

### 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](mailto: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

Corrosivo metais 1; H290 Pode ser corrosivo para metais.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem (GHS)



Pictograma:

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H290 Pode ser corrosivo para metais.

Frases de precaução: P234 Conserve somente no recipiente original.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

### 2.3 Outros perigos

Um efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor de pH.

### 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
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sódio	< 0,5 %	Corrosivo metais 1; H290 Corrosivo à pele 1A; H314

### 4 Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Leve a vítima para um local com ar fresco, coloque-a em repouso e afrouxe as roupas restritivas. Procure ajuda médica em caso de problemas.
Em caso de contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Após contato com a pele, lave imediata e abundantemente com água. Cubra com curativo esterilizado para proteger contra infecções. Procurar atenção médica.
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. Continuar rinsando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista
Após ingestão	Enxaguar a boca e beber bastante água. Não induzir o vômito sem conselho médico. Não tentar neutralizar. Consultar um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Um efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor do pH. Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório. Em caso de ingestão: Irritante à corrosivo.

#### 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 pode provocar a formação de vapores perigosos: compostos de sódio, 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.

## 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 e os olhos. Não respirar os vapores. Vista equipamento de proteção apropriado. Manter pessoas desprotegidas longe.

### 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 o derramamento para evitar danos materiais. Diluir com bastante água. Absorva com materiais absorventes como areia, terra de silício, ácido ou aglutinante universal. Armazene em recipientes especiais fechados e descarte de acordo com as normas. Realizar limpeza final.

## 7 Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores. Vista equipamento de proteção apropriado. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho. Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Tenha um frasco para lavagem ou enxágue dos olhos 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. Proteger da luz solar direta e do calor. Armazene os recipientes na posição vertical. Materiais inadequados: Alumínio, zinco e estanho.

Incompatibilidade: Não armazenar juntamente com compostos de amônio ou ácidos. Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Valores limite de exposição ocupacional:

Cas N°	Designação	Tipo	Valor limite
1310-73-2	Hidróxido de sódio	Grã-Bretanha: WEL-STEL Irlanda: 15 minutos	2 mg / m <sup>3</sup> 2 mg / m <sup>3</sup>

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção Respiratória: Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. A proteção respiratória deve ser usada sempre que os níveis WEL forem excedidos. Filtro de partículas (P2 / P3) de acordo com EN 143.

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: Evitar contato com pele, olho e roupa. Mudar a roupa contaminada. Não respirar vapores. Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não beber, comer ou fumar

enquanto utilizar o produto. Tenha um frasco para lavagem ou enxágue dos olhos no local de trabalho.

## 9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido Cor: incolor, claro
Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25°C: 12,80 – 12,85
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 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: 1,00 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

Pode ser corrosivo para metais.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com compostos de amônio: Formação de amônia.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra calor.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos.

### 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 da 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:

Um efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor do pH. Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório.  
Em caso de ingestão: Irritante à corrosivo.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Efeitos nocivos nos organismos aquáticos por modificação do valor de pH.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis aos produtos inorgânicos substâncias.

### 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.  
Informações adicionais: Não reutilizar recipientes vazios.

**14 Informações sobre transporte**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 1824

**14.2 Nome apropriado para embarque**

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 1824, SOLUÇÃO DE HIDROXIDO DE SODIO

**14.3 Classe de Risco**

ADR / RID: Classe 8, Código C5

IMDG: Classe 8, Sub risco -

IATA Classe 8

ANTT Classe 8



**14.4 Número de Risco**

-

**14.5 Grupo de Embalagem**

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: III

**14.6 Perigos ao meio ambiente**

Poluente Marinho Não

**14.7 Precauções especiais para o utilizador**

**Transporte Terrestre (ADR/RID)**

Placa de advertência:	ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 1824
Rótulo de Perigo:	8
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas – Instruções	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais para embalagem juntos:	MP19
As cisternas móveis - Instruções:	T4
Os tanques portáteis - disposições especiais:	TP1
Codificação do tanque:	L4BN
Código de restrição em túneis:	E

**Transporte Marítimo (IMDG)**

EMS:	F-A, S-B
Disposições especiais:	223
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas - Instruções	P001, LP01
Embalagens contaminadas - Provisões	-
IBC - Instruções:	IBC03

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



PROTEÍNA TOTAL  
1120XXX

FDS-0233-REV01  
Data de revisão: 10/2023

IBC - Provisões:	-
Instruções para tanques - IMO:	-
Instruções para tanques - UN:	T4
Instruções para tanques - Provisões:	TP1
Estiva e segregação:	Categoria A. "Separado de" ácidos.
Propriedades e observações:	Líquido incolor. Corrosivo ao alumínio, zinco e estanho. Reage com amônia sais, evoluindo de gás amônia. Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas membranas. Reage violentamente com ácidos.
Grupo de segregação:	18
<b>Transporte Aéreo (ADR/RID)</b>	
Perigo:	Corrosivo
EQ:	E1
Ltd. Qty passageiro:	Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L
Passageiros:	Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L
Carga:	Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L
Provisioning especiais:	A3 A803
ERG:	8L

## 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.

Frases de Perigo:

H290 Pode ser corrosivo para metais.

H314 Causa queimaduras severas na pele e dano ocular.

### 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: Proteína Total Reagente R2

Nº do Artigo: 1120XXX

MS: 80115310073

### 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](mailto: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

Corrosivo metais 1; H290 Pode ser corrosivo para metais.

Irritante à pele. 2; H315 Provoca irritação à pele.

Irritante aos olhos. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT RE 2; H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Aquática crônica 3, H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem (GHS)



Pictograma:

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:	H290	Pode ser corrosivo para metais.
	H315	Provoca irritação à pele.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:	P234	Conserve somente no recipiente original.
	P273	Evite a liberação para o meio ambiente
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
	P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
	P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.

**Rotulagem Especial**

Texto para a rotulagem: Contém Iodeto de potássio.

**2.3 Outros perigos**

Um efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor de pH.

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

Não aplicável

**3.2 Misturas:**

Caracterização química: Solução aquosa

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sódio	0,5 - 2 %	Corrosivo metais 1; H290 Corrosivo à pele 1A; H314
CAS 7681-11-0	Iodeto de potássio	< 2%	STOT RE 1; H372
CAS 7758-99-8	Sulfato de Cobre 5-hidrato	< 1%	Toxicidade Aguda. 4; H302. Danos aos olhos. 1; H318. Aquático Agudo 1; H400 Aquático Crônico 1; H410

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

Informações gerais	Socorrista: preste atenção à autoproteção! Se houver necessidade de orientação médica, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
Após inalação	Leve a vítima para um local com ar fresco, coloque-a em repouso e afrouxe as roupas restritivas. Procure ajuda médica em caso de problemas.
Em caso de contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Após contato com a pele, lave imediata e abundantemente com água. Cubra com curativo esterilizado para proteger contra infecções. Procurar atenção médica.
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. Continuar rinsando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista
Após ingestão	Nunca dê nada pela boca à uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca e beber bastante água. Não induzir o vômito sem conselho médico. Risco de perfuração. Não tente neutralizar. Procurar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Causa irritação na pele. Causa séria irritação nos olhos.  
 Um efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor do pH. Pode causar irritação respiratória.  
 Em caso de ingestão: Irritante à corrosivo.

**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 pode provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: compostos de sódio, óxido de cobre, iodeto de hidrogênio, óxidos de enxofre, 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.

**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 e os olhos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes do reuso. Fornecer ventilação adequado. Vista equipamento de proteção apropriado. Não respirar vapores. Manter pessoas desprotegidas longe.

**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 o derramamento para evitar danos materiais. Diluir com bastante água. Absorva com materiais absorventes como areia, terra de sílicio, ácido ou aglutinante universal.

Armazene em recipientes especiais fechados e descarte de acordo com as normas. Realizar limpeza final.

Nunca devolva o produto derramado para a embalagem original para reutilização.

**7 Manuseio e armazenamento**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Não respirar vapores. Evitar o contato com a pele e os olhos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes do reuso. Vista equipamento de proteção apropriado. Não beba, coma ou fume enquanto manuseia o produto. Lave bem as mãos após o manuseio. Tenha um frasco para lavagem ou enxágue dos olhos 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. Proteger da luz. Manter afastado do calor. Armazene os recipientes na posição vertical.
---	--

Materiais inadequados:	Metais, metais leves.
------------------------	-----------------------

Incompatibilidade:	Não armazenar juntamente com compostos de amônio ou ácidos. Mantenha longe de comida. Bebida e ração para animais.
--------------------	---

## 8 Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Valores-limite de exposição ocupacional:

Cas N°	Designação	Valor	Tipo de Limite
1310-73-2	Hidróxido de sódio	Grã-Bretanha: WEL-STEL Irlanda: 15 minutos	2 mg / m <sup>3</sup> 2 mg / m <sup>3</sup>
7758-99-8	Sulfato de cobre-5-hidrato	Grã-Bretanha: WEL-STEL Grã-Bretanha: WEL-TWA Grã-Bretanha: WEL-TWA Irlanda: 8 horas Irlanda: 8 horas	2 mg / m <sup>3</sup> (Poeiras e névoa calculados como Cu) 0,2 mg / m <sup>3</sup> (Fumaça) 1 mg / m <sup>3</sup> (Poeiras e névoa calculados como Cu) 0,2 mg / m <sup>3</sup> (Fumaça) 1 mg / m <sup>3</sup> (Poeiras e névoa calculados como Cu)

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Quando os aerossóis e vapores se formarem: Retirar por sucção.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção Respiratória:	Proteção respiratória deve ser usada sempre que os níveis de WEL forem ultrapassados. Filtro de partículas (P2/P3) 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:	Não respirar vapores. Evitar contato com pele, olho e roupa. Mudar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não beber, comer ou fumar enquanto utilizar o produto. Tenha um frasco para lavagem ou enxágue dos olhos no local de trabalho.

## 9 Propriedades físicas e químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: Líquido Cor: azul, claro
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25°C: 13,27
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: 1,0454 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

Pode ser corrosivo para metais.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com compostos de amônio: Formação de amônia.

Reage violentamente com metais e metais leves. Formação de hidrogênio!

### 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra congelamento, calor / raios de sol.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos.

### 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:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Corrosão / irritação da pele:	Irritante à pele. 2; H315
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Irritante aos olhos. 2; H319
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):	STOT RE 2; H373
Perigo de aspiração:	Não disponível
<b>Sintomas:</b>	Um efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor do pH. Pode causar irritação no trato respiratório. Em caso de ingestão: Irritante à corrosivo.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Efeitos nocivos nos organismos aquáticos por modificação do valor de pH.  
Informações sobre sulfato de cobre anidro:  
Toxicidade para Daphnia:  
EC50 Daphnia magna (pulga d'água grande): 0,02 mg / L / 48h  
Toxicidade em peixes:  
LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,11 mg / L / 96h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis para substâncias inorgânicas.

### 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 UN 1824

### 14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 1824, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO

### 14.3 Classe de Risco

ADR / RID: Classe 8, Código C5  
IMDG: Classe 8, Sub risco -  
IATA Classe 8  
ANTT Classe 8



### 14.4 Número de Risco

-

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



PROTEÍNA TOTAL  
1120XXX

FDS-0233-REV01  
Data de revisão: 10/2023

## 14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: III

## 14.6 Perigos ao meio ambiente

Poluente Marinho Não

## 14.7 Precauções especiais para o utilizador

### Transporte Terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência:	ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 1824
Rótulo de Perigo:	8
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas – Instruções	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais para embalagem juntos:	MP19
As cisternas móveis - Instruções:	T4
Os tanques portáteis - disposições especiais:	TP1
Codificação do tanque:	L4BN
Código de restrição em túneis:	E

### Transporte Marítimo (IMDG)

EMS:	F-A, S-B
Disposições especiais:	223
Quantidades limitadas:	5L
EQ:	E1
Embalagens contaminadas - Instruções	P001, LP01
Embalagens contaminadas - Provisões	-
IBC - Instruções:	IBC03
IBC - Provisões:	-
Instruções para tanques - IMO:	-
Instruções para tanques - UN:	T4
Instruções para tanques - Provisões:	TP1
Estiva e segregação:	Categoria A. "Separado de" ácidos.
Propriedades e observações:	Líquido incolor. Corrosivo ao alumínio, zinco e estanho. Reage com amônia sais, evoluindo de gás amônia. Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas membranas. Reage violentamente com ácidos.
Grupo de segregação:	18

### Transporte Aéreo (ADR/RID)

Perigo:	Corrosivo
EQ:	E1
Ltd. Qty passageiro:	Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



**PROTEÍNA TOTAL**  
1120XXX

FDS-0233-REV01  
Data de revisão: 10/2023

Passageiros:	Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L
Carga:	Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L
Provisioning especiais:	A3 A803
ERG:	8L

## 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.

### Frases de Perigo dos itens 2 e 3:

H290 = Pode ser corrosivo para os metais

H302 = Nocivo se ingerido

H314 = Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H315 = Provoca irritação à pele

H318 = Provoca lesões oculares graves

H319 = Provoca irritação ocular grave

H372 = Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H373 = Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 = Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

H412 = Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### 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

STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)

TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)

TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)

WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho)

## 1. Identificação

### 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Padrão Proteína Total

Nº do Artigo: 1120XXX

MS: 80115310073

### 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](mailto: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

800-722-6001 – 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 do rótulo

#### Rotulagem (GHS)

Pictograma: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Não aplicável.

### 2.3 Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias:

Não aplicável.

#### 3.2 Misturas:

Solução aquosa de sais inorgânicos e compostos orgânicos.

Informação adicional: O produto não contém substâncias perigosas acima dos limites que precisam ser mencionados nesta seção de acordo com a legislação aplicável. Contém azida de sódio (0,95 g/L) como conservante.

### 4 Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Forneça ar fresco. Procure ajuda médica em caso de problemas.
Em caso de contato com a pele	Troque as roupas contaminadas. Remova os resíduos com água. Consulte um médico se a irritação da pele persistir.
Após contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com bastante água corrente por 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.
Após ingestão	Enxaguar bem a boca com água. Faça com que a vítima beba grandes quantidades de água, com carvão ativo, se possível. Procurar atenção médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sem 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 pode provocar a formação 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.

#### Informações adicionais:

Código Hazchem: -

Não permita que a água do fogo 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

Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Vista equipamento de proteção apropriado.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

### 6.2 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorva com materiais absorventes como areia, terra sílica, ácido ou aglutinante universal. Armazenar em recipientes especiais fechados e descartar conforme norma. Lave a área do derramamento com bastante água.

## 7 Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores. Vista equipamento de proteção apropriado.

### 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.
---	--

## 8 Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles de exposição

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção Respiratória:	Prover ventilação adequada.
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:	Mudar a roupa contaminada. Lavar 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: clara, levemente amarelado.
Odor:	Sem odor característico.
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	a 25°C: 7,5.
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 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: 1,024 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

Referência em 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Sem reações perigosas conhecidas.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra calor/raios de sol.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes e base.

### 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 da 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

### Outras informações:

Contém azida de sódio (0,95 g/L):  
Após reabsorção de quantidades tóxicas: Dor de cabeça, tonturas, náuseas, tosse, vômitos, espasmos, paralisia respiratória, perturbações do SNC, tensão arterial baixa, insuficiência cardiovascular, inconsciência, colapso.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Não há dados disponíveis.

### 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: Contém fosfatos: Pode contribuir para a eutrofização do abastecimento de água. Não permitir a entrada em águas subterrâneas, superficiais ou esgotos.

## 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 Não aplicável.

### 14.3 Classe de Risco

ADR / RID: Não aplicável.

IMDG: Não aplicável.

IATA Não aplicável.

ANTT Não aplicável.

### 14.4 Número de Risco

Não aplicável.

### 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 aplicável.

## 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 Europeia

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