# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 8.2
Data da revisão 11.10.2022
Data de impressão 13.10.2022

## SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Teste Zinco 0,05-2,50mg/l Zn, Método: fotométrico 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®

Referência do Produto : 1.14832
No. de catálogo : 114832
Marca : Millipore
Número REACH : Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Reagente para análise

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Merck Life Science S.L.
Sucursal em Portugal
Alameda Fernão Lopes 12-4°B
P-1495-190 ALGÉS

Telefone : +351 21 924 2555
Número de Fax : +351 21 924 2610
Endereço de e-mail : serviciotecnico@merckgroup.com

### 1.4 Número do telefone de emergência

Núnero de Telefone de Emergência : +(351) 308 801 773 (CHEMTREC) 800 250 250 (CIAV)

Este é um resumo de SDS para un Kit. Para uma completa SDS de cada um dos componentes listados na secção 16, por favor, visite nosso website.

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008**
Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226
Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 1), H300
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2), H330



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311
Corrosivo para a pele (Sub-categoria 1B), H314
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318
Sensibilização à pele. (Categoria 1), H317
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341
Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350
Toxicidade à reprodução (Categoria 1B), H360D
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 1), Olhos, Sistema nervoso central, H370
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Categoria 1), Tiroide, H372
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma

| | |
|---|---|
| Palavra de advertência | Perigo |
| Declaração de perigo | |
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis. |
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H300 + H330 | Fatal se ingerido ou se inalado. |
| H311 | Tóxico em contato com a pele. |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H341 | Suspeito de provocar defeitos genéticos. |
| H350 | Pode provocar câncer. |
| H360D | Pode prejudicar o feto. |
| H370 | Provoca dano aos órgãos (Olhos, Sistema nervoso central). |
| H372 | Provoca dano aos órgãos (Tiroide) por exposição repetida ou prolongada. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| declaração de precaução | |
| P210 | Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| P280 | Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. |
| P303 + P361 + P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. |
| P304 + P340 + P310 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | |
|---|---|
| | cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |

Informação suplementar sobre riscos (UE)

| | |
|---|---|
| EUH032 | Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos. |

**Rotulagem reduzida (<= 125 ml)**

Pictograma

| | |
|---|---|
| Palavra de advertência | Perigo |

Declaração de perigo

| | |
|---|---|
| H311 | Tóxico em contato com a pele. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H341 | Suspeito de provocar defeitos genéticos. |
| H350 | Pode provocar câncer. |
| H370 | Provoca dano aos órgãos. |
| H372 | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H360D | Pode prejudicar o feto. |
| H300 + H330 | Fatal se ingerido ou se inalado. |

declaração de precaução

| | |
|---|---|
| P280 | Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. |
| P303 + P361 + P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. |
| P304 + P340 + P310 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| 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. |

Informação suplementar sobre riscos (UE)

| | |
|---|---|
| EUH032 | Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos. |

**2.3 Outros Perigos** - nenhum

## SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Referencia ao componente SDS



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

**Recomendações para manuseio seguro**
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

**Orientação para prevenção de fogo e explosão**
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Medidas de higiene**
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.
Ver precauções na secção 2.2

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

**Condições de armazenamento**
Não utilizar recipientes metálicos.
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.
Não armazenar juntamente com ácidos.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

**Classe de armazenagem**
Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis

### 7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 11: Informaçõoes toxicológicas

Referencia ao componente SDS



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

Referencia ao componente SDS

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 3316 IMDG: 3316 IATA: 3316

**14.2 Nome de embarque correto da ONU**

ADR/RID: KIT QUÍMICO
IMDG: CHEMICAL KIT
IATA: Chemical kit

**14.3 Classes de riscos de transporte**

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

**14.5 Perigos ambientais**

ADR/RID: não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**14.6 Precauções especiais para os usuários**

dados não disponíveis

## SEÇÃO 15: Regulamentações

**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Esta ficha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (UE) nº 1907/2006.
Referencia ao componente SDS

**15.2 Avaliação de segurança química**

Para este produto não se realizou uma avaliação de segurança química

## SEÇÃO 16: Outras informações

**Componentes do Kit:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zn-1 | Millipore | 219045 | Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H290, H314 |
| Zn-2 | Millipore | 219046 | Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H290, H300 + H330, H311, H372, H410, EUH032 |
| Zn-3 | Millipore | 219047 | Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Repr. 1B; H226, H312 + H332, H319, H360D |
| Zn-4 | Millipore | 218622 | Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zn-5 | Millipore | 218640 | Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; STOT SE 1; STOT SE 3; H301 + H311, H314, H317, H330, H335, H341, H350, H370 Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H302, H315, H318 |

**Texto completo de outras abreviações**

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado. NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

| **Classificação da mistura** | | **Procedimento de classificação:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq.3 | H226 | Método de cálculo |
| Met. Corr.1 | H290 | Método de cálculo |
| Acute Tox.1 | H300 | Método de cálculo |
| Acute Tox.2 | H330 | Método de cálculo |
| Acute Tox.3 | H311 | Método de cálculo |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Skin Corr.1B | H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam.1 | H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens.1 | H317 | Método de cálculo |
| Muta.2 | H341 | Método de cálculo |
| Carc.1B | H350 | Método de cálculo |
| Repr.1B | H360D | Método de cálculo |
| STOT SE1 | H370 | Método de cálculo |
| STOT SE3 | H335 | Método de cálculo |
| STOT RE1 | H372 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute1 | H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic2 | H411 | Método de cálculo |

**Informações complementares**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

# Componentes do Kit:

| **Zn-1** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificador do produto | Pictograma | Palavra de advertência | Frases de perigo | Frases de precaução | Informações suplementares |
| Millipore - 219045 | | Perigo | Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. | Mantenha somente no recipiente original. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No | |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. | |

| **Zn-2** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificador do produto | Pictograma | Palavra de advertência | Frases de perigo | Frases de precaução | Informações suplementares |
| Millipore - 219046 | | Perigo | Pode ser corrosivo para os metais. Fatal se ingerido ou se inalado. Tóxico em contato com a pele. Provoca dano aos órgãos (Tiroide) por exposição repetida ou prolongada. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. | Mantenha somente no recipiente original. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA / médico. Evite a liberação para o meio ambiente. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Use luvas de proteção/ roupas de proteção. Em | Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | caso de mal-estar, consulte um médico. | |

| **Zn-3** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificador do produto | Pictograma | Palavra de advertência | Frases de perigo | Frases de precaução | Informações suplementares |
| Millipore - 219047 | | Perigo | Líquido e vapores inflamáveis. Nocivo em contato com a pele ou se inalado. Provoca irritação ocular grave. Pode prejudicar o feto. | Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA / médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários | |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. | |

| **Zn-4** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificador do produto | Pictograma | Palavra de advertência | Frases de perigo | Frases de precaução | Informações suplementares |
| Millipore - 218622 | | Perigo | Tóxico se ingerido ou em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Provoca dano aos órgãos (Olhos, Sistema nervoso central). | Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Não inale as névoas ou vapores. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Use luvas protetoras/ | |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. 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. | |

| **Zn-5** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificador do produto | Pictograma | Palavra de advertência | Frases de perigo | Frases de precaução | Informações suplementares |
| Millipore - 218640 | | Perigo | Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. | Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue | |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. | |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada