

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 8.5  
Data de revisão 2025/07/03  
Data de impressão 2025/07/04

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Teste de cloro e de pH embalagem de recarga Reagentes para cloro (Cl<sub>2</sub>-1, Cl<sub>2</sub>-2, Cl<sub>2</sub>-3) para 111174 MQuant®

Referência do Produto : 1.11157  
No. de catálogo : 111157  
Marca : Millipore  
No. REACH :

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados : Reagente para análise

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
VIA DE ACESSO SUL KM 30 ROD ANHANGUERA  
KM 29 MAIS 503 M ARMZMODULO B4 GALPAO01 07.790-330  
EMPRESARIAL MIRANTE DE CAJAMAR(POLVILHO)  
CAJAMAR - SP  
BRAZIL

Telefone : +55 11 2170 8484  
Email endereço : suporte-cientifico@merckgroup.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de : + 55 0800 707 7022  
Emergência : + 55 0800 117 2020 (AMBIPAR)  
+ 55 11 4349 1359 (CHEMTREC)

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.

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Corrosivo para os metais : Categoria 1

Millipore- 1.11157

Página 1 de 10

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



Corrosão cutânea	: Categoria 1A
Lesões oculares graves	: Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Oral)	: Categoria 2 (Tiroide)

### **Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H373 Pode afectar os órgãos (Tiroide) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
P260 Não respirar névoas ou vapores.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta de emergência:**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO:  
Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a

usar.

#### **Outros perigos não resultam na classificação**

Nenhum conhecido.

---

### **SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Referencia ao componente SDS

---

### **SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Referencia ao componente SDS

---

### **SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

Referencia ao componente SDS

---

### **SECÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

Referencia ao componente SDS

---

### **SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

Ver precauções na secção 2.2

- |   |   |
|---|---|
| Recomendações para manuseio seguro                          | : Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.                     |
| Medidas de higiene  | : Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. |
| Condições para armazenamento seguro                         | : Não utilizar recipientes metálicos.   |
| Informações suplementares sobre as condições de armazenagem | : Ao abrigo da luz.<br><br>Herméticamente fechado.  |
| Classe de armazenagem                                       | : 8B, Não combustível, substâncias corrosivas perigosas   |
| Temperatura recomendada de armazenamento                    | : Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.  |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento    | : Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.  |

---

## **SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Referencia ao componente SDS

---

## **SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Referencia ao componente SDS

---

## **SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

Referencia ao componente SDS

---

## **SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Referencia ao componente SDS

---

## **SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Referencia ao componente SDS

---

## **SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

Referencia ao componente SDS

---

## **SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

### **Regulamentos internacionais**

#### **IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3316  
Nome apropriado para embarque : Chemical kit  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : II  
Etiquetas : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles  
Instruções de embalagem : 960  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 960  
(aeronave de passageiro)

#### **Código-IMDG**

Número ONU ou número de ID : UN 3316  
Nome apropriado para embarque : CHEMICAL KIT  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : II  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-P

Poluente marinho : não

### **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

### **Regulamentação doméstica**

#### **ANTT**

Número ONU ou número de ID : UN 3316  
Nome apropriado para embarque : ESTOJO QUÍMICO  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : II  
Etiquetas : 9  
Número de risco : 90

### **Precauções especiais para o utilizador**

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

---

## **SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

### **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados : Não aplicável  
pela Polícia Federal

---

## **SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Componentes do Kit:**

CI2-1	Millipore	272727
CI2-2	Millipore	272729
CI2-3	Millipore	272730

Data de revisão : 2025/07/03

Formato da data : ano/mês/dias

#### **Informações complementares**

Outras informações : 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 às 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](http://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.

### **Texto completo das outras siglas**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil 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%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; 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 Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes 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; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

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](mailto:mlsbranding@sial.com).

BR / PT

## Componentes do Kit:

CI2-1					
Identificador do produto	Pictograma	Palavra-sinal	Advertências de perigo	Recomendações de prudência	Informação suplementar
Millipore - 272727					Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

CI2-2					
Identificador do produto	Pictograma	Palavra-sinal	Advertências de perigo	Recomendações de prudência	Informação suplementar
Millipore - 272729		Perigo	Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	Conservar unicamente no recipiente de origem. EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/	

				<p>tomar um duche. Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p> <p><b>EM CASO DE INALAÇÃO:</b> retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:</p> <p>Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.</p> <p>Continue a enxaguar.</p> <p>Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.</p> <p>Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.</p>	
--	--	--	--	--	--

<b>CI2-3</b>					
Identificador do produto	Pictograma	Palavra-sinal	Advertências de perigo	Recomendações de prudência	Informação suplementar
Millipore - 272730		Atenção	Pode afectar os órgãos (Tiroide) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. Em caso de indisposição, consulte um médico. Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.	