

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.5  
Herzieningsdatum 21.04.2022  
Printdatum 18.08.2022**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**Productbenaming : Bufferoplossing pH 4.00 (20 GRAD C)  
Certipur®Productnummer: : 1.09435  
Artikelnummer : 109435  
Leverancier : Millipore  
REACH Nummer : Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Firma : Merck Life Science N.V.  
Haarlerbergweg 21 A  
1101 CH AMSTERDAM  
NETHERLANDSTelefoon : +31 078 620-5411  
Fax : +31 078 620-5421  
E-mailadres : technischeservicebenelux@merckgroup.com**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)  
112 (Alarmnummer)**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Pictogram : geen

Signaalwoord : geen

Gevarenaanduidingscode (H-code) : geen

Preventieve code (P-code) : geen

Aanvullende                                  geen  
gevenaanduidingen

Bevat: mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestanddeel		Indeling	Concentratie
<b>mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)</b>			
CAS-Nr.	55965-84-9	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H331, H311, H314, H318, H317, H400, H410 Concentratiegrenzen: >= 0,6 %: Skin Corr. 1C, H314; 0,06 - < 0,6 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,06 - < 0,6 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,0015 %: Skin Sens. 1A, H317; >= 0,6 %: Eye Dam. 1, H318; M-factor - Aquatic Acute: 100 - Aquatic Chronic: 100	>= 0,0002 - < 0,0015 %
EG-Nr.	911-418-6		
	*		

\*Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratedatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Bij inademing

Na inhalatie: frisse lucht. Bij onwel bevinden, arts waarschuwen.

#### Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

**Bij aanraking met de ogen**

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Contactlenzen uitnemen.

**Bij inslikken**

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen).

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Aard van ontledingsproducten niet bekend.

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

**5.3 Advies voor brandweelieden**

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

**5.4 Nadere informatie**

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten komen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Merck Art. 101595) opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Opslagomstandigheden**

Goed afgesloten.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

#### **Opslagklasse**

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 12: Niet-brandbare vloeistoffen

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

#### **Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

##### **Bescherming van de ogen / het gezicht**

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).  
beschermbril

##### **Bescherming van de huid**

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

## Lichaamsbescherming

beschermende kleding

## Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Onze aanbevelingen voor het filteren van de ademhalingsbescherming zijn gebaseerd op de volgende normen: DIN EN 143, DIN 14387 en andere geldende normen m.b.t. het gebruikte ademhalingsbeschermingssysteem.

Aanbevolen filtertype: Filter type ABEK

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

## Voorkomen van blootstelling van het milieu

Product niet in de riolering laten komen.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |  |  |
|--|--|
| a) Fysieke staat   | vloeibaar  |
| b) Kleur   | kleurloos  |
| c) Geur  | Geen gegevens beschikbaar  |
| d) Smelt-/vriespunt                                      | Geen gegevens beschikbaar  |
| e) Beginkookpunt en kooktraject                          | Geen gegevens beschikbaar  |
| f) Ontvlambaarheid (vast, gas)                           | Geen gegevens beschikbaar  |
| g) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Geen gegevens beschikbaar  |
| h) Vlampunt  | Niet van toepassing  |
| i) Zelfontbrandingstemperatuur                           | Niet van toepassing  |
| j) Ontledingstemperatuur                                 | Geen gegevens beschikbaar  |
| k) pH  | 4,0 bij 20 °C  |
| l) Viscositeit   | Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar<br>Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar |
| m) Oplosbaarheid in water                                | bij 20 °C oplosbaar  |
| n) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water                | Geen gegevens beschikbaar  |
| o) Dampspanning  | Geen gegevens beschikbaar  |
| p) Dichtheid   | 1,01 g cm <sup>3</sup> bij 20 °C   |
| Relatieve dichtheid                                      | Geen gegevens beschikbaar  |
| q) Relatieve dampdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar  |
| r) Deeltjeskenmerken                                     | Geen gegevens beschikbaar  |
| s) Ontploffingseigenschappen                             | Niet geclassificeerd als explosief   |

t) Oxiderende eigenschappen                      geen

## **9.2 Andere veiligheidsinformatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Heftige reacties mogelijk met:  
De algemeen bekende reactiepartners voor water.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

geen informatie beschikbaar

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

#### **Mengsel**

##### **Acute toxiciteit**

Oraal: Geen gegevens beschikbaar  
Inademing: Geen gegevens beschikbaar  
Huid: Geen gegevens beschikbaar

##### **Huidcorrosie/-irritatie**

Geen gegevens beschikbaar

##### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen gegevens beschikbaar

##### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Mengsel kan allergische reacties veroorzaken.

##### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar

##### **Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

##### **Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

##### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar

## **11.2 Additionele Informatie**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Schadelijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten, maar zijn bij deskundige toepassing van de stof niet waarschijnlijk.

### **Bestanddelen**

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)**

#### **Acute toxiciteit**

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 3,1 mg/l - dampen  
(Oordeel van experts)

Acute toxiciteitsschattingen Huid - 300,1 mg/kg  
(Oordeel van experts)

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Kankerverwekkendheid**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)**

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de nota.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -



#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: Niet-gevaarlijke goederen

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Mariene  
verontreiniging: nee

IATA: nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Nadere informatie

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).