

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Dit product wordt gezien als een preparaat. Dit veiligheidsinformatieblad is geschreven op basis van de ingekapselde stof of het ingekapseld mengsel in dit preparaat.

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990  
**Onderdeelnr. (chemische set)** : 5190-3990  
**Onderdeelnr.** : \* P3311 electrode P3311  
Reference solution 5190-0545-1

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.

\* P3311 electrode Elektroden. (1 x 7 ml)  
Reference solution 1 x 30 ml

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Duitsland  
0800 603 1000

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596

**Nota \*** : \* Dit product wordt gezien als een preparaat. Dit veiligheidsinformatieblad is geschreven op basis van de ingekapselde stof of het ingekapseld mengsel in dit preparaat. Dit preparaat vormt geen gevaar voor de gezondheid bij een gebruik onder redelijke omstandigheden en overeenkomstig de gebruiksrichtlijnen. De stof of het mengsel is ingekapseld in dit preparaat. Enkel bij een vrijlating vanwege een gebruik of verwerking van het preparaat op een manier die niet overeenkomt met de gebruiksrichtlijnen van het product, kan er een mogelijk gevaar voor gezondheid of veiligheid zijn.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Dit preparaat vormt geen gevaar voor de gezondheid bij een gebruik onder redelijke omstandigheden en overeenkomstig de gebruiksrichtlijnen. De stof of het mengsel is ingekapseld in dit preparaat. Enkel bij een vrijlating vanwege een gebruik of verwerking van het preparaat op een manier die niet overeenkomt met de gebruiksrichtlijnen van het product, kan er een mogelijk gevaar voor gezondheid of veiligheid zijn.

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : P3311 electrode Mengsel(ingekapseld in het preparaat)  
Reference solution Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990


## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### \* P3311 electrode

H400 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1  
H410 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1

### Reference solution

H400 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1  
H410 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** :  P3311 electrode Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 10 - 30%  
Reference solution Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 10 - 30%  
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 10 - 30%  
Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 10 - 30%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.


## 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarssymbolen** :  P3311 electrode



Reference solution



**Signaalwoord** :  P3311 electrode  
Reference solution

Waarschuwing  
Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** :  P3311 electrode  
Reference solution

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie** :  P3311 electrode  
Reference solution

P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** :  P3311 electrode  
Reference solution

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Opslag** :  P3311 electrode  
Reference solution

Niet van toepassing.  
Niet van toepassing.

**Verwijdering** :  P3311 electrode  
Reference solution

P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.  
P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** :  P3311 electrode  
Reference solution

Niet van toepassing.  
Niet van toepassing.

**Aanvullende etiketonderdelen** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Niet van toepassing.  
Niet van toepassing.

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

### Speciale verpakkingseisen

**Voelbare gevaarsaanduiding** : \* P3311 electrode  
Reference solution Niet van toepassing.  
Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : \* P3311 electrode  
Reference solution Geen bekend.  
Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Dit preparaat vormt geen gevaar voor de gezondheid bij een gebruik onder redelijke omstandigheden en overeenkomstig de gebruiksrichtlijnen. De stof of het mengsel is ingekapseld in dit preparaat. Enkel bij een vrijlating vanwege een gebruik of verwerking van het preparaat op een manier die niet overeenkomt met de gebruiksrichtlijnen van het product, kan er een mogelijk gevaar voor gezondheid of veiligheid zijn.

**3.1 Stoffen** :  P3311 electrode  
Reference solution Mengsel(ingekapseld in het preparaat)  
Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam  | Identificatiemogelijkheden                                   | %  | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type    |
|---|--|----|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> P3311 electrode<br>1,2-Ethaandiol | EC: 203-473-3<br>CAS-nummer: 107-21-1<br>Index: 603-027-00-1 | ≤5 | Acute Tox. 4, H302   | [1] [2] |
| Zilverchloride  | EC: 232-033-3<br>CAS-nummer:<br>7783-90-6                    | ≤3 | Met. Corr. 1, H290<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)   | [1]     |
| <b>Reference solution</b><br>Zilverchloride                           | EC: 232-033-3<br>CAS-nummer:<br>7783-90-6                    | ≤1 | Met. Corr. 1, H290<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1]     |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                    |                     |   |
|--------------------|---------------------|---|
| <b>Oogcontact</b>  | : * P3311 electrode | Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.   |
|                    | Reference solution  | Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.   |
| <b>Inademing</b>   | : * P3311 electrode | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.  |
|                    | Reference solution  | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.  |
| <b>Huidcontact</b> | : * P3311 electrode | Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.  |
|                    | Reference solution  | Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.  |
| <b>Inslikken</b>   | : * P3311 electrode | Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Reference solution

blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.  
Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : \* P3311 electrode

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

Reference solution

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inademing** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

**Oogcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

**Inademing** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

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

**Opmerkingen voor arts** : \* P3311 electrode

Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

Reference solution

Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

**Specifieke behandelingen** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke behandeling.  
Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

|                                 |                     |  |
|---------------------------------|---------------------|--|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | : * P3311 electrode | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
|                                 | Reference solution  | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | : * P3311 electrode | Geen bekend.   |
|                                 | Reference solution  | Geen bekend.   |

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

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| <b>Risico's van de stof of het mengsel</b> | : * P3311 electrode | Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt. |
|  | Reference solution  | Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt. |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>   | : * P3311 electrode | Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:<br>kooldioxide<br>koolmonoxide<br>fosforoxiden<br>gehalogeneerde verbindingen<br>metaaloxide(n)   |
|  | Reference solution  | Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:<br>gehalogeneerde verbindingen<br>metaaloxide(n)  |

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| <b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>   | : * P3311 electrode | In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.   |
|  | Reference solution  | In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.   |
| <b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b> | : * P3311 electrode | Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. |
|  | Reference solution  | Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. |

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : \* P3311 electrode

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Reference solution

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : \* P3311 electrode

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

Reference solution

Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : \* P3311 electrode

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reference solution

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethode** : \* P3311 electrode

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Reference solution

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief,

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| <b>Beschermende maatregelen</b>              | : * P3311 electrode | Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. |
|  | Reference solution  | Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. |
| <b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b> | : * P3311 electrode | In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.  |
|  | Reference solution  | In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.  |

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

|               |                    |   |
|---------------|--------------------|---|
| <b>Opslag</b> | : P3311 electrode  | Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. |
|               | Reference solution |   |



P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### Gevaarscriteria

| Categorie                | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|--------------------------|--|---------------------------------------|
| *P3311 electrode<br>E1   | 100  | 200                                   |
| Reference solution<br>E1 | 100  | 200                                   |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Aanbevelingen</b>                                    | : * P3311 electrode<br>Reference solution | Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.<br>Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. |
| <b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b> | : * P3311 electrode<br>Reference solution | Niet van toepassing.<br>Niet van toepassing.   |

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

Aangezien het gevaarlijke ingrediënt in dit preparaat is ingekapseld, is het risico op blootstelling door inademing, opname, huid- en oogcontact minimaal.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam         | Grenswaarden voor blootstelling  |
|------------------------------------|--|
| *P3311 electrode<br>1,2-Ethaandiol | <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017).</b><br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: druppels<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: damp<br>Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.<br>Vorm: damp |

|   |   |
|---|---|
| <b>Aanbevolen monitoring procedures</b> | : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) |
|---|---|

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

Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Fysische toestand</b>   | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Vloeistof.<br>Vloeistof.   |
| <b>Kleur</b>   | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Wit.  |
| <b>Geur</b>  | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>   | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>pH</b>  | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | 6<br>6   |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>  | : P3311 electrode<br>Reference solution       | -25°C<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | : P3311 electrode<br>Reference solution       | 110°C<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Vlampunt</b>  | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Verdampingssnelheid</b>   | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet van toepassing.<br>Niet van toepassing.   |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Dampspanning</b>  | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Dampdichtheid</b>   | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>   | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | 1.1<br>1   |
| <b>Oplosbaarheid</b>   | : * P3311 electrode<br><br>Reference solution | Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.<br>Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. |
| <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>                      | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Viscositeit</b>   | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | : * P3311 electrode<br><br>Reference solution | Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen.<br>Niet beschikbaar.                             |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Niet beschikbaar.<br>Niet beschikbaar.   |

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                             | : * P3311 electrode<br><br>Reference solution | Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.<br><br>Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Het product is stabiel.<br>Het product is stabiel.   |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.<br>Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.   |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Geen specifieke gegevens.<br>Geen specifieke gegevens.   |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.<br>Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.   |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | : * P3311 electrode<br>Reference solution     | Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.<br>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.   |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam                           | Resultaat                | Soorten                                  | Dosis                    | Blootstelling |
|---|--------------------------|--|--------------------------|---------------|
| * P3311 electrode<br>1,2-Ethaandiol<br>Zilverchloride | LD50 Oraal<br>LD50 Oraal | Rat<br>Rat -<br>Mannelijk,<br>Vrouwelijk | 4700 mg/kg<br>3804 mg/kg | -<br>-        |
| Reference solution<br>Zilverchloride                  | LD50 Oraal               | Rat -<br>Mannelijk,<br>Vrouwelijk        | 3804 mg/kg               | -             |

#### Schattingen van acute toxiciteit

| Route                      | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|----------------------------|---|
| * P3311 electrode<br>Oraal | 16666.7 mg/kg                               |

#### Irritatie/corrosie

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam         | Resultaat                  | Soorten | Score | Blootstelling          | Observatie |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|-------|------------------------|------------|
| * P3311 electrode<br>1,2-Ethaandiol | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 24 uren 500 milligrams | -          |
|                                     | Ogen - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 1 uren 100 milligrams  | -          |
|                                     | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn  | -     | 6 uren 1440 milligrams | -          |
|                                     | Huid - Licht irriterend    | Konijn  | -     | 555 milligrams         | -          |

### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.  
Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Inademing** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Oogcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Inademing** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

**Oogcontact** : \* P3311 electrode  
Reference solution

Geen specifieke gegevens.  
Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling Blootstelling op korte termijn

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Algemeen</b>                      | : * P3311 electrode Reference solution | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.<br>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>          | : * P3311 electrode Reference solution | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.<br>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Mutageniciteit</b>                | : * P3311 electrode Reference solution | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.<br>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Teratogeniciteit</b>              | : * P3311 electrode Reference solution | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.<br>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Effecten op de ontwikkeling</b>   | : * P3311 electrode Reference solution | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.<br>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Effecten op de vruchtbaarheid</b> | : * P3311 electrode Reference solution | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.<br>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam                 | Resultaat                          | Soorten  | Blootstelling |
|---|------------------------------------|--|---------------|
| * P3311 electrode<br>1,2-Ethaandiol         | Acuut LC50 6900000 µg/l Zoetwater  | Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme | 48 uren       |
|   | Acuut LC50 41000000 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme          | 48 uren       |
| Zilverchloride                              | Acuut LC50 8050000 µg/l Zoetwater  | Vis - Pimephales promelas                                  | 96 uren       |
|   | Acuut LC50 5.3 µg/l Zoetwater      | Vis - Lepidocephalichthys guntea                           | 96 uren       |
| <b>Reference solution</b><br>Zilverchloride | Acuut LC50 5.3 µg/l Zoetwater      | Vis - Lepidocephalichthys guntea                           | 96 uren       |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam         | Test  | Resultaat               | Dosis | Inoculum |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------|----------|
| * P3311 electrode<br>1,2-Ethaandiol | OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 90 tot 100 % - 10 dagen | -     | -        |

| Product- / ingrediëntennaam         | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| * P3311 electrode<br>1,2-Ethaandiol | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| * P3311 electrode           |                    |     |            |
| 1,2-Ethaandiol              | -1.36              | -   | laag       |
| Zilverchloride              | -                  | 70  | laag       |
| Reference solution          |                    |     |            |
| Zilverchloride              | -                  | 70  | laag       |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit veiligheidsinformatieblad is geschreven op basis van de ingekapselde stof of het ingekapseld mengsel in dit preparaat. Aangezien het gevaarlijke ingrediënt in dit preparaat is ingekapseld, is het risico op blootstelling door inademing, opname, huid- en oogcontact minimaal.

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|   | ADR/RID                             | IMDG  | IATA  |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 14.1 VN-nummer  | UN3082                              | UN3082  | UN3082  |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n)                                      |                                     |   |   |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | III                                 | III   | III   |
| 14.5 Milieugevaren  | Ja.                                 | Yes.  | Yes.  |

### Extra informatie

#### ADR/RID

- : Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

**Gevaarsidentificatienummer** 90

**Beperkte Hoeveelheid** 5 L

**Bijzondere bepalingen** 274, 335, 601, 375

#### IMDG

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**Emergency schedules** F-A, S-F

**Special provisions** 274, 335, 969

#### IATA

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964.

Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

**Special provisions** A97, A158, A197

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

- : Niet beschikbaar.



P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Bijlage XVII -<br/>Beperkingen met<br/>betrekking tot de<br/>productie, het op de<br/>markt brengen en het<br/>gebruik van bepaalde<br/>gevaarlijke stoffen,<br/>mengsels en producten</b> | : * P3311 electrode<br>Reference solution | Niet van toepassing.<br>Niet van toepassing. |
|---|---|--|

#### Overige EU-regelgeving

##### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

##### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

##### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

##### Gevaarscriteria

##### Categorie

\*P3311 electrode

E1

Reference solution

E1

#### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : (1) Zeer vergiftig voor in water levende orga-nismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

#### Internationale regelgeving

##### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

##### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

##### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

##### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

##### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

#### Inventaris

**Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>China</b>            | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Europa</b>           | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Japan</b>            | : <b>Japane inventaris (ENCS)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br><b>Japane inventaris (ISHL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| <b>Maleisië</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.  |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>    | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Filipijnen</b>       | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Republiek Korea</b>  | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Taiwan</b>           | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Thailand</b>         | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.  |
| <b>Turkije</b>          | : Niet bepaald.  |
| <b>Verenigde Staten</b> | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Vietnam</b>          | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.  |

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling** vereist kunnen zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Afkortingen en acroniemen</b> | : ATE = Acuut toxiciteitsschatting<br>CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]<br>DNEL = De afgeleide dosis zonder effect<br>EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin<br>PNEC = Voorspelde geen effect concentratie<br>RRN = REACH registratie nummer |
|----------------------------------|---|

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie   | Rechtvaardiging                        |
|---|--|
| * <b>P3311 electrode</b><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |
| <b>Reference solution</b><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode<br>Calculatiemethode |

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>P3311 electrode</b><br>H290<br>H302<br>H400<br>H410 | Kan bijtend zijn voor metalen.<br>Schadelijk bij inslikken.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| <b>Reference solution</b><br>H290<br>H400<br>H410  | Kan bijtend zijn voor metalen.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                              |

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

P3311 pH triode combination electrode, Part Number 5190-3990

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### ▶ P3311 elektrode

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Met. Corr. 1, H290

### Reference solution

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Met. Corr. 1, H290

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4

(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1

(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1

BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1

(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1

(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1

BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1

**Datum van uitgave/** : 30/04/2018

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 26/07/2016

**Versie** : 4

**Nota \*** : \* Dit product wordt gezien als een preparaat. Dit veiligheidsinformatieblad is geschreven op basis van de ingekapselde stof of het ingekapseld mengsel in dit preparaat. Dit preparaat vormt geen gevaar voor de gezondheid bij een gebruik onder redelijke omstandigheden en overeenkomstig de gebruiksrichtlijnen. De stof of het mengsel is ingekapseld in dit preparaat. Enkel bij een vrijlating vanwege een gebruik of verwerking van het preparaat op een manier die niet overeenkomt met de gebruiksrichtlijnen van het product, kan er een mogelijk gevaar voor gezondheid of veiligheid zijn.

### [Kennissegeving aan de lezer](#)

**Disclaimer:** De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.