




P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	: P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988
Onderdeelnr. (chemische set)	: 5190-3988
Onderdeelnr.	:  P3211 electrode Reference solution
	P3211 5190-0545-1

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

Aanbevolen gebruik	:  Analytische chemie.  P3211 electrode Reference solution	Elektroden.(1 x 7 ml) 1 x 30 ml
Afgeraden gebruik	: Geen bekend.	

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
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

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving :  P3211 electrode
Reference solution

Mengsel (ingekapseld in het preparaat)
Mengsel

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

 P3211 electrode		
H360D	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT	Categorie 1B
H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN	Categorie 1
H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 1
Reference solution		
H360D	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT	Categorie 1B
H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN	Categorie 1
H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 1

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<p>☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p> <p>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	<p>Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.</p> <p>Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.</p> <p>Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 1 - 10%</p> <p>Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 10 - 30%</p> <p>Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 10 - 30%</p> <p>Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 10 - 30%</p>
--	--	--

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

<p>Gevaarsymbolen</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	
<p>Signaalwoord</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	<p>Gevaar</p> <p>Gevaar</p>
<p>Gevarenaanduidingen</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	<p>H360D - Kan het ongeboren kind schaden.</p> <p>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>H360D - Kan het ongeboren kind schaden.</p> <p>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<p>Voorzorgsmaatregelen</p> <p>Preventie</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	<p>P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.</p> <p>P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.</p> <p>P273 - Voorkom lozing in het milieu.</p> <p>P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.</p> <p>P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.</p> <p>P273 - Voorkom lozing in het milieu.</p>
<p>Reactie</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	<p>P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.</p> <p>P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.</p> <p>P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.</p> <p>P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.</p>
<p>Opslag</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	<p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p>
<p>Verwijdering</p>	<p>: ☑ P3211 electrode</p> <p>Reference solution</p>	<p>P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.</p> <p>P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.</p>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarlijke bestanddelen	: *P3211 electrode Reference solution	zilverchloride zilverchloride
Aanvullende etiketonderdelen	: *P3211 electrode Reference solution	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: *P3211 electrode Reference solution	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
Speciale verpakkingseisen		
Voelbare gevaarsaanduiding	: *P3211 electrode Reference solution	Niet van toepassing. Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	: *P3211 electrode Reference solution	Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: *P3211 electrode Reference solution	Geen bekend. Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : *P3211 electrode
Reference solution Mengsel (ingekapseld in het preparaat)
Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
*P3211 electrode					
ethaandiol	EC: 203-473-3 CAS-nummer: 107-21-1 Index: 603-027-00-1	≤5	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oraal] = 500 mg/kg	[1] [2]
zilverchloride	EC: 232-033-3 CAS-nummer: 7783-90-6	≤3	Met. Corr. 1, H290 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 100	[1]
dinatriumhydrogeenorthofosfaat	EC: 231-448-7 CAS-nummer: 7558-79-4	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Reference solution					
zilverchloride	EC: 232-033-3 CAS-nummer: 7783-90-6	≤1	Met. Corr. 1, H290 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 100	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

▶ P3211 electrode [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Reference solution [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact : ▶ P3211 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.

Inademing : ▶ P3211 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. Raadpleeg een arts. 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. Raadpleeg een arts. 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.

Huidcontact : ▶ P3211 electrode

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. 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. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken

: P3211 electrode

Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. 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. Raadpleeg een arts. 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.

Reference solution

Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. 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. Raadpleeg een arts. 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

: P3211 electrode

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

Reference solution

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact

: P3211 electrode
Reference solution

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

Inademing

: P3211 electrode
Reference solution

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

Huidcontact

: P3211 electrode
Reference solution

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

Inslikken

: P3211 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

: P3211 electrode
Reference solution

Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: P3211 electrode	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Reference solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Huidcontact	: P3211 electrode	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Reference solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Inslikken	: P3211 electrode	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
	Reference solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: P3211 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	: P3211 electrode	Geen specifieke behandeling.
	Reference solution	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: P3211 electrode	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Reference solution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: P3211 electrode	Geen bekend.
	Reference solution	Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: P3211 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

: P3211 electrode

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
fosforoxiden
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)

Reference solution

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: P3211 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.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

: P3211 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. 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

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

: P3211 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.

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

Voor de hulpdiensten	: P3211 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 Milieuvorzorgsmaatregelen	: P3211 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). Watervervuילend 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). Watervervuילend 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	: P3211 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, 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

Beschermende maatregelen	: P3211 electrode	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel
---------------------------------	-------------------	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Reference solution

afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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.

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : P3211 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

Opslag : P3211 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. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop 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.

Reference solution

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. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop 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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
* P3211 electrode E1	100 tonne	200 tonne
Reference solution E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen	: P3211 electrode Reference solution	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	: P3211 electrode Reference solution	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
P3211 electrode ethaandiol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 10 mg/m ³ 8 uren. Formulier: druppels Wettelijke grenswaarde TGG: 52 mg/m ³ 8 uren. Formulier: damp Wettelijke grenswaarde TGG: 104 mg/m ³ 15 minuten. Formulier: damp Wettelijke grenswaarde TGG: 40 ppm 15 minuten. Formulier: damp Wettelijke grenswaarde TGG: 20 ppm 8 uren. Formulier: damp

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures	: 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) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.
---	--

DNEL's/DMEL's

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
P3211 electrode ethaandiol	DNEL	Langetermijn Inademing	7 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	35 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
Zilverchloride	DNEL	Langetermijn Dermaal	53 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	106 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.15 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.61 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Dinatriumhydrogeenorthofosfaat	DNEL	Langetermijn Oraal	0.11 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.11 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.22 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3.04 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.07 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Reference solution Zilverchloride	DNEL	Langetermijn Inademing	0.15 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.61 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.11 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.11 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.22 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : *P3211 electrode Vloeistof.
Reference solution Vloeistof.
- Kleur** : *P3211 electrode Niet beschikbaar.
Reference solution Wit.
- Geur** : *P3211 electrode Niet beschikbaar.
Reference solution Niet beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde** : *P3211 electrode Niet beschikbaar.
Reference solution Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : *P3211 electrode -25°C
Reference solution Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : *P3211 electrode 110°C
Reference solution Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid** : *P3211 electrode Niet van toepassing.
Reference solution Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : *P3211 electrode Niet beschikbaar.
Reference solution Niet beschikbaar.

Vlampunt

Naam bestanddeel	Gesloten kroes		Open kroes	
	°C	Methode	°C	Methode
*P3211 electrode				
ethaandiol	111	-	-	-
glycerol	-	-	177	-

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur	Naam bestanddeel	°C	Methode				
	*P3211 electrode						
	glycerol	370	-				
	ethaandiol	398	-				
Ontledingstemperatuur	*P3211 electrode	Niet beschikbaar.					
	Reference solution	Niet beschikbaar.					
pH	*P3211 electrode	6					
	Reference solution	6					
Viscositeit	*P3211 electrode	Niet beschikbaar.					
	Reference solution	Niet beschikbaar.					
Oplosbaarheid	Media	Resultaat					
	*P3211 electrode						
	water	Oplosbaar					
	Reference solution						
	water	Oplosbaar					
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	*P3211 electrode	Niet van toepassing.					
	Reference solution	Niet van toepassing.					
Dampspanning		Dampdruk bij 20 °C		Dampdruk bij 50 °C			
	Naam bestanddeel	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
	*P3211 electrode						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	ethaandiol	0.09226	0.012	-	-	-	-
	Reference solution						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Verdampingsnelheid	*P3211 electrode	Niet beschikbaar.					
	Reference solution	Niet beschikbaar.					
Relatieve dichtheid	*P3211 electrode	1.1					
	Reference solution	1					
Dampdichtheid	*P3211 electrode	Niet beschikbaar.					
	Reference solution	Niet beschikbaar.					
Ontploffingseigenschappen	*P3211 electrode	Niet beschikbaar.					
	Reference solution	Niet beschikbaar.					
Oxiderende eigenschappen	*P3211 electrode	Niet beschikbaar.					
	Reference solution	Niet beschikbaar.					
Deeltjeskenmerken							
Mediaan van deeltjesgrootte	*P3211 electrode	Niet van toepassing.					
	Reference solution	Niet van toepassing.					

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: *P3211 electrode Reference solution	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: *P3211 electrode Reference solution	Het product is stabiel. Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: *P3211 electrode Reference solution	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: *P3211 electrode Reference solution	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: *P3211 electrode Reference solution	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: *P3211 electrode Reference solution	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. 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
*P3211 electrode				
ethaandiol	LD50 Oraal	Rat	4700 mg/kg	-
Zilverchloride	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
Dinatriumhydrogeenorthofosfaat	LD50 Oraal	Rat	17000 mg/kg	-
Reference solution				
Zilverchloride	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
*P3211 electrode					
* P3211 electrode	16666.7	N/A	N/A	N/A	N/A
ethaandiol	500	9500	N/A	N/A	N/A
Dinatriumhydrogeenorthofosfaat	17000	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritatie/corrosie

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
*P3211 electrode ethaandiol Dinatriumhydrogeenorthofosfaat	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	1 uren 100 mg	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	6 uren 1440 mg	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	555 mg	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-

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 : *P3211 electrode
Reference solution

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

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

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : *P3211 electrode
Reference solution

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

Inslikken : *P3211 electrode
Reference solution

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

Huidcontact : *P3211 electrode
Reference solution

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

Oogcontact : *P3211 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 : *P3211 electrode

Reference solution

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inslikken	:  P3211 electrode Reference solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Huidcontact	:  P3211 electrode Reference solution	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Oogcontact	:  P3211 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

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

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen :  P3211 electrode
Reference solution
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid :  P3211 electrode
Reference solution
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit :  P3211 electrode
Reference solution
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting :  P3211 electrode
Reference solution
Kan het ongeboren kind schaden.
Kan het ongeboren kind schaden.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
* P3211 electrode ethaandiol	Acuut LC50 6900000 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 41000 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 8050000 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren
	Acuut EC50 0.00022 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut LC50 5.3 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Lepidocephalichthys guntea</i>	96 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 uren
	Acuut LC50 3580000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 >100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC >100 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	48 uren 96 uren 72 uren
Reference solution Zilverchloride	Acuut NOEC >100 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 100 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 uren 96 uren
	Acuut EC50 0.00022 mg/l Zoetwater Acuut LC50 5.3 µg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Lepidocephalichthys guntea</i>	48 uren 96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
* P3211 electrode ethaandiol	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	90 tot 100 % - Gemakkelijk - 10 dagen	-	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
* P3211 electrode ethaandiol	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
* P3211 electrode ethaandiol	-1.36	-	Laag
Zilverchloride	-	70	Laag
Dinatriumhydrogeenorthofosfaat	-5.8	-	Laag
Reference solution Zilverchloride	-	70	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 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.

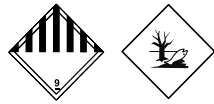
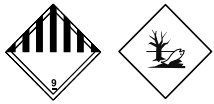
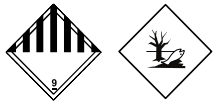
Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

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

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Zilverchloride)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zilverchloride)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zilverchloride)
14.3 Transportgevaarklasse (n)	9 	9 	9 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.

Aanvullende informatie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 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
Tunnelcode (-)
- IMDG** : 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.
Noodschema's F-A, S-F
Bijzondere bepalingen 274, 335, 969
- IATA** : 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 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 en 5.0.2.8.
Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg. Verpakkingsinstructies: Y964.
Bijzondere bepalingen A97, A158, A197, A215
- 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 IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

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.

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

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
<input checked="" type="checkbox"/> P3211 electrode * P3211 electrode		3 30
Zilverchloride		30
Reference solution Reference solution		3 30
Zilverchloride		30

Etiket : P3211 electrode Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
 Reference solution Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
* P3211 electrode E1
Reference solution E1

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : (1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol

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.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
P3211 electrode Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Reference solution Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

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

P3211 electrode H290 H302 H319 H360D H400 H410 Reference solution H290 H360D H400 H410	Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan het ongeboren kind schaden. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Kan bijtend zijn voor metalen. Kan het ongeboren kind schaden. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	---

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

P3211 electrode Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2 Met. Corr. 1 Repr. 1B Reference solution Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Met. Corr. 1 Repr. 1B	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
---	--

Datum van uitgave/ : 12/04/2024

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 09/07/2020

Versie : 6

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.

[Kennisseving aan de lezer](#)

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

RUBRIEK 16: Overige informatie

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.