

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986
ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens
1.1 Produktidentifikator

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Produktname | : | Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Produkt Nr. (Kit) | : | 8010-0986 |
| Produkt Nr. | : | * Electrode 8010-0974 pH reference solution 8010-0984-1 |

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| Identifizierte Verwendungen | |
|---|-------------------------------------|
| Analytische Chemie. * Electrode pH reference solution | Elektroden. (1 x 7 ml) 1 x 30 ml |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

Anmerkung * : * Diese Komponente wird als Artikel betrachtet. Die aufgeführten Informationen beziehen sich auf die eingeschlossene Substanz oder Mischung in diesem Artikel.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : * Electrode Gemisch (in Artikel gekapselt)
pH reference solution Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

* Electrode
H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
H410 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

pH reference solution
H410 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : * Electrode Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 1.5%
pH reference solution Nicht anwendbar.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität : * Electrode Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 16.5%
pH reference solution Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 30/04/2015

1/21

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]

| | |
|-----------------------|--|
| * Electrode | Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft. |
| pH reference solution | Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft. |

| | | |
|-------------------|-------------------------|--------|
| Einstufung | : * Electrode | N; R50 |
| | : pH reference solution | N; R50 |

| | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Umweltgefahren | : * Electrode | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| | : pH reference solution | Sehr giftig für Wasserorganismen. |

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



| | | |
|-------------------|-------------------------|---------|
| Signalwort | : * Electrode | Achtung |
| | : pH reference solution | Achtung |

| | | |
|-------------------------|-------------------------|---|
| Gefahrenhinweise | : * Electrode | GHS09 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| | : pH reference solution | GHS09 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | | |
|-------------------|-------------------------|---|
| Prävention | : * Electrode | P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| | : pH reference solution | P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

| | | |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Reaktion | : * Electrode | P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| | : pH reference solution | P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. |

| | | |
|-----------------|-------------------------|------------------|
| Lagerung | : * Electrode | Nicht anwendbar. |
| | : pH reference solution | Nicht anwendbar. |

| | | |
|-------------------|-------------------------|---|
| Entsorgung | : * Electrode | P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. |
| | : pH reference solution | P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. |

| | |
|----------------------------------|--|
| Gefährliche Inhaltsstoffe | : <input checked="" type="checkbox"/> Kein gefährlicher Inhaltsstoff |
|----------------------------------|--|

| | | |
|--|-------------------------|------------------|
| Ergänzende Kennzeichnungselemente | : * Electrode | Nicht anwendbar. |
| | : pH reference solution | Nicht anwendbar. |

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

Produktname : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059

Produkt Nr. : 8010-0986

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis : * Electrode pH reference solution Nicht anwendbar.
Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : * Electrode pH reference solution Keine bekannt.
Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Electrode pH reference solution Gemisch (in Artikel gekapselt)
Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Einstufung | | Typ |
|---|---|--------------|--|--|---------|
| | | | 67/548/EWG | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Electrode Ethandiol | EG: 203-473-3 CAS: 107-21-1 | ≥3 - <5 | Xn; R22 | Acute Tox. 4, H302 | [1] [2] |
| Silberchlorid | Verzeichnis: 603-027-00-1 EG: 232-033-3 CAS: 7783-90-6 | ≥1 - <3 | N; R50 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] [2] |
| pH reference solution Silberchlorid | EG: 232-033-3 CAS: 7783-90-6 | ≥0.3 - <0.31 | N; R50 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze. | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | [1] [2] |

Elektroden. (Artikel.) Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Typ

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

Produktname : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059

Produkt Nr. : 8010-0986

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|---------------------|-----------------------|---|
| Augenkontakt | : * Electrode | Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. |
| | pH reference solution | Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. |
| Einatmen | : Electrode | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. |
| | pH reference solution | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. |

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|---------------------|---|---|
| Hautkontakt | :  Electrode | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| | pH reference solution | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Verschlucken | :  Electrode | Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. |
| | pH reference solution | Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|------------------------------|-----------------------|--|
| Schutz der Ersthelfer | : * Electrode | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. |
| | pH reference solution | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. |

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

| | | |
|---------------------|--|--|
| Augenkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Einatmen | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Zeichen/Symptome von Überexposition

| | | |
|---------------------|--|--|
| Augenkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Einatmen | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Hinweise für den Arzt | : * Electrode | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftdienstleistungen kontaktieren. |
| | pH reference solution | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftdienstleistungen kontaktieren. |
| Besondere Behandlungen | : * Electrode pH reference solution | Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | : * Electrode | Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. |
| | pH reference solution | Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. |
| Ungeeignete Löschmittel | : * Electrode | Keine bekannt. |
| | pH reference solution | Keine bekannt. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | | |
|---|-----------------------|--|
| Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen | : * Electrode | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. |
| | pH reference solution | Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | : * Electrode | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Phosphoroxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide |
| | pH reference solution | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide |

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal | : * Electrode | Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | pH reference solution | Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : * Electrode | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. |
| | pH reference solution | Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung


6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | | |
|---|-----------------------|--|
| Nicht für Notfälle geschultes Personal | : * Electrode | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| | pH reference solution | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| Einsatzkräfte | : * Electrode | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind". |
| | pH reference solution | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind". |


Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen | :  Electrode | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. |
| | pH reference solution | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. |


6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden :  Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

| | | |
|------------------------|---|--|
| Schutzmaßnahmen | :  Electrode | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. |
| | pH reference solution | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. |

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

| | |
|-----------------------|--|
| : * Electrode | Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. |
| pH reference solution | Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|-----------------------|--|
| : * Electrode | Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. |
| pH reference solution | Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. |

Seveso-II-Richtlinie - Meldeschwellen (in Tonnen) Gefahrenkriterien

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| Kategorie | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|--|-------------------------------------|------------------------------|
| Electrode | | |
| E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1 | 100 | 200 |
| C9i: Sehr giftig für die Umwelt | 100 | 200 |
| pH reference solution | | |
| E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1 | 100 | 200 |
| C9i: Sehr giftig für die Umwelt | 100 | 200 |

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen** : * Electrode Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pH reference solution Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte |
|---|---|
| Electrode Ethandiol | TRGS900 AGW (Deutschland, 4/2014). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 26 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 52 mg/m ³ 15 Minuten. |
| Silberchlorid | TRGS900 AGW (Deutschland, 4/2014). Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 20 ppm 15 Minuten. |
| pH reference solution Silberchlorid | TRGS900 AGW (Deutschland, 4/2014). Schichtmittelwert: 0.01 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 0.02 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion |

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNEL-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNEC-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |


ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Physikalischer Zustand | : * Electrode pH reference solution | Flüssigkeit. Flüssigkeit. |
| Farbe | : * Electrode pH reference solution | Farblos. Weiß. |
| Geruch | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Geruchsschwelle | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| pH-Wert | : * Electrode pH reference solution | 6 6 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : * Electrode pH reference solution | -25°C 0°C |
| Siedebeginn und Siedebereich | : * Electrode pH reference solution | 110°C 100°C |
| Flammpunkt | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | :  Electrode pH reference solution | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Dampfdruck | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Dampfdichte | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Relative Dichte | : * Electrode pH reference solution | 1.1 1 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |


ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|---|--|---|
| Löslichkeit(en) | : * Electrode pH reference solution | In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Selbstentzündungstemperatur | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Viskosität | : * Electrode pH reference solution | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften | : * Electrode pH reference solution | Nicht explosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen: oxidierende Materialien. Nicht verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften | : Nicht verfügbar. | |

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | | |
|---|--|--|
| 10.1 Reaktivität | : * Electrode pH reference solution | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
| 10.2 Chemische Stabilität | : * Electrode pH reference solution | Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : * Electrode pH reference solution | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien | :  Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | : * Electrode pH reference solution | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Dosis | Exposition |
|-----------------------------------|-----------|---------|------------|------------|
| Electrode Ethandiol | LD50 Oral | Ratte | 4700 mg/kg | - |

Schätzungen akuter Toxizität

| Wirkungsweg | ATE-Wert |
|---------------------|---------------|
| * Electrode Oral | 16666.7 mg/kg |

Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Punktzahl | Exposition | Beobachtung |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-------------|
| Electrode Ethandiol | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 24 Stunden 500 milligrams | - |
| | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 1 Stunden 100 milligrams | - |
| | Augen - Mäßig reizend | Kaninchen | - | 6 Stunden 1440 milligrams | - |
| | Haut - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 555 milligrams | - |

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Electrode
pH reference solution
Nicht verfügbar.
Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| | | |
|---------------------|--|--|
| Einatmen | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Augenkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

| | | |
|---------------------|--|--|
| Einatmen | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Augenkontakt | : * Electrode pH reference solution | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

| | | |
|---|--|--|
| Allgemein | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Karzinogenität | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Mutagenität | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Teratogenität | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Auswirkungen auf die Entwicklung | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit | : * Electrode pH reference solution | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Toxikokinetik

Produktname : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059

Produkt Nr. : 8010-0986

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Resorption : * Electrode Nicht verfügbar.
pH reference solution Nicht verfügbar.

Verteilung : * Electrode Nicht verfügbar.
pH reference solution Nicht verfügbar.

Stoffwechsel : * Electrode Nicht verfügbar.
pH reference solution Nicht verfügbar.

Ausscheidung : * Electrode Nicht verfügbar.
pH reference solution Nicht verfügbar.

Sonstige Angaben : * Electrode Nicht verfügbar.
pH reference solution Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Exposition |
|--|--------------------------------------|---|------------|
| * Electrode Ethandiol | Akut LC50 100000 µg/l Meerwasser | Krustazeeen - Crangon crangon - Adultus | 48 Stunden |
| Silberchlorid | Akut LC50 10000000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna | 48 Stunden |
| | Akut LC50 8050000 µg/l Frischwasser | Fisch - Pimephales promelas | 96 Stunden |
| | Akut LC50 5.3 µg/l Frischwasser | Fisch - Lepidocephalichthys guntea | 96 Stunden |
| pH reference solution Silberchlorid | Akut LC50 5.3 µg/l Frischwasser | Fisch - Lepidocephalichthys guntea | 96 Stunden |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| * Electrode Ethandiol | - | - | Leicht |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--|--------------------|-----|-----------|
| * Electrode Ethandiol | -1.36 | - | niedrig |
| Silberchlorid | - | 70 | niedrig |
| pH reference solution Silberchlorid | - | 70 | niedrig |

12.4 Mobilität im Boden

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 30/04/2015

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Rechtsvorschriften

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung
gemäß Anhang II des
MARPOL-
Übereinkommens 73/78
und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII -
Beschränkung der
Herstellung des
Inverkehrbringens und
der Verwendung
bestimmter gefährlicher
Stoffe, Mischungen und
Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Seveso-II-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-II-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie

Electrode

E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1

C9i: Sehr giftig für die Umwelt

pH reference solution

E1: Gewässergefährdend - Akut oder Chronisch Kategorie 1

C9i: Sehr giftig für die Umwelt

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : 2

Störfallverordnung : Zutreffend. Kategorie: 9a Umweltgefährlich.

Wassergefährdungsklasse : 2 Anhang Nr. 4

**Technische Anleitung
Luft** : A-Luft Nummer 5.2.5: 9%

Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

| | |
|-------------------------------------|---|
| Produktname | : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986 |
| Bezeichnung des Unternehmens | : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000 |
| Notrufnummer | : CHEMTREC®: 0800-181-7059 |
| Produkt Nr. | : 8010-0986 |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

AOX : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

Internationale Listen

Nationales Inventar

| | |
|--------------------|--|
| Australien | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| Kanada | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| China | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| Japan | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| Malaysia | : <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt. |
| Neuseeland | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| Philippinen | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| Süd-Korea | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| Taiwan | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| USA | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 30/04/2015

20/21

Produktname : Agilent CrossLab Refillable pH Combination Electrode with PC Body, Part Number 8010-0986

Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059

Produkt Nr. : 8010-0986

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Einstufung | Begründung |
|---|---|
| Electrode Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 pH reference solution Aquatic Chronic 1, H410 | Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze : **Electrode**
 H302
 H400
 H410
 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.
 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

pH reference solution
 H400
 H410
 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : **Electrode**
 Acute Tox. 4, H302
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

pH reference solution
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

Volltext der abgekürzten R-Sätze : * Electrode
 pH reference solution
 R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.
 R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.

Volltext der Einstufungen [DSD/DPD] : * Electrode
 pH reference solution
 Xn - Gesundheitsschädlich
 N - Umweltgefährlich
 N - Umweltgefährlich

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 30/04/2015

Datum der letzten Ausgabe : 27/11/2012.

Version : 1.01

Anmerkung * : * Diese Komponente wird als Artikel betrachtet. Die aufgeführten Informationen beziehen sich auf die eingeschlossene Substanz oder Mischung in diesem Artikel.

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.