Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878
Version 3.0 Überarbeitungsdatum 21-04-2026
Druckdatum 21-04-2026

1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktname:	pH-Elektroden Fulllösung
Produktnummer(n) :	1300094981
Lieferant:	Hydrocal
REACH-Nummer :	Es ist keine REACH-Registrierungsnummer verfügbar, da dieses Gemisch von den Registrierungsanforderungen ausgenommen ist oder die enthaltenen Stoffe von den Lieferanten registriert wurden.

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

Empfohlene Verwendung : Verwendung als Laborreagenz, Kalibrierlösung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:
Hydrocal B.V.
Wallerstraat 125a
3862 CN NIJKERK
Niederlande
Telefon : +31 (0)88-8760101
E-Mail-Adresse : info@hydrocal.nl

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +31 (0)88-8760101
Ausschließlich zur Information von medizinischem Fachpersonal bei akuten Vergiftungen

2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erforderlich.
EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die die Kriterien für PBT oder vPvB erfüllen.
Das Gemisch enthält keine endokrinschädlichen Stoffe in Konzentrationen über 0,1 %.

3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe
Nicht anwendbar.

3.2 Gemische

Bestandteil	EG-Nr.	CAS-Nr.	Konzentration (%)	DSD-Einstufung – 67/548/EWG	CLP-Einstufung – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Wasser	231-791-2	7732-18-5	70 – 80 %	-	-
Kaliumchlorid	231-211-8	7447-40-7	20 – 30 %		

4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Erste-Hilfe-Maßnahmen entsprechend der Art der Verletzung durchführen. Für weitere Hilfe die örtliche Giftinformationszentrale kontaktieren. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt vorzeigen.

Einatmen: An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und dabei alle kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt: Bei Augenkontakt sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltenden Beschwerden sofort einen Arzt oder die Giftinformationszentrale kontaktieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Informationen verfügbar.

5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel
Löschmaßnahmen auf die örtlichen Gegebenheiten und die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Wie bei jedem Brand umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Überdruck und vollständige Schutzausrüstung tragen.

6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in sichere Bereiche evakuieren.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und Oberflächengewässer verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem absorbierendem Material aufnehmen. Aufnehmen und in ordnungsgemäß gekennzeichnete Behälter überführen. Weitere Leckagen oder Verschüttungen verhindern, sofern dies gefahrlos möglich ist. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen zur Abfallbehandlung siehe Abschnitt 13.

7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanweisung beachten. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Verschlucken und Augenkontakt vermeiden. Nach guter Laborpraxis handhaben. Für ausreichende Belüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Bereichen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei Raumtemperatur im Originalbehälter lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2. Keine weiteren spezifischen Verwendungen empfohlen.

8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten

Das Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Gemäß den geltenden Regeln und Praktiken der Arbeitshygiene und Sicherheit verwenden.
Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EU) 2016/425 entsprechen.

Augen-/Gesichtsschutz

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Gesichts- und/oder Augenschutz verwenden, der von offiziellen Stellen geprüft und zugelassen wurde, z. B. gemäß EN 166 (EU).

Haut- und Körperschutz

Mit Handschuhen handhaben. Handschuhe vor Gebrauch prüfen. Handschuhe ausziehen, ohne die Außenseite mit bloßen Händen zu berühren. Handschuhe unverzüglich gemäß den geltenden Laborvorschriften entsorgen.
Hände waschen und trocknen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen den Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der daraus abgeleiteten Norm EN 374 entsprechen. Material bei Vollkontakt: Nitrilkautschuk. Mindestschichtdicke: 0,11 mm. Durchbruchzeit: 480 min.

Atemschutz
Für ausreichende Belüftung sorgen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Eindringen des Produkts in die Kanalisation verhindern.

9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen:	Klare Flüssigkeit
b) Geruch:	Geruchlos
c) Geruchsschwelle:	Keine Informationen verfügbar
d) pH:	bei 20 °C pH 6,8
e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Informationen verfügbar
f) Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100 °C
g) Flammpunkt:	Keine Informationen verfügbar
h) Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Informationen verfügbar
i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Informationen verfügbar
j) Entzündbarkeitsgrenze in Luft:	Keine Informationen verfügbar
k) Dampfdruck:	Keine Informationen verfügbar
l) Dampfdichte:	Keine Informationen verfügbar
m) Relative Dichte:	bei 20 °C ca. 1,1 g/ml
n) Wasserlöslichkeit:	Löslich
o) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Keine Informationen verfügbar
p) Selbstentzündungstemperatur:	Keine Informationen verfügbar
q) Zersetzungstemperatur:	Keine Informationen verfügbar
r) Viskosität	Keine Informationen verfügbar
s) Explosive Eigenschaften:	Keine Informationen verfügbar
t) Oxidierende Eigenschaften:	Keine Informationen verfügbar

9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität
Keine Informationen verfügbar

10.2 Chemische Stabilität
Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine gefährlichen Reaktionen bei normaler Handhabung bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. Vor Frost schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien
Metalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
Sensibilisierung:	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
Karzinogene Wirkung:	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
Mutagene Wirkung:	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
STOT - einmalige Exposition	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
STOT - wiederholte Exposition	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
Aspirationsgefahr	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.
Zusätzliche Informationen:	Auf Grundlage der verfügbaren Daten ist das Gemisch nicht eingestuft.

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:
Dieses Gemisch enthält keine endokrinschädlichen Stoffe in Konzentrationen über 0,1 %.

Sonstige Angaben:
Keine Informationen verfügbar

12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität
Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Informationen verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Informationen verfügbar

12.4 Mobilität im Boden
Keine Informationen verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die die Kriterien für PBT oder vPvB erfüllen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Dieses Gemisch enthält keine endokrinschädlichen Stoffe in Konzentrationen über 0,1 %.

12.7 Andere schädliche Wirkungen
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt
Die Entsorgung muss gemäß den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

Verunreinigte Verpackung
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR/RID: Kein Gefahrgut
IMDG: Kein Gefahrgut
IATA: Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklasse(n)
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Verpackungsgruppe
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Umweltgefahren
ADR/RID: nein IMDG: Meeresschadstoff: nein IATA: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen
Keine Informationen verfügbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Keine Informationen verfügbar

15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht:
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EU) 2020/878
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Europäische Rechtsvorschriften:
- Richtlinie 98/24/EG (Richtlinie über chemische Arbeitsstoffe)
- Richtlinie 2004/37/EG (Richtlinie über Karzinogene und Mutagene) – nicht anwendbar
- Verordnung (EU) 2019/1021 (POP-Verordnung) – nicht anwendbar
- Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (ozonabbauende Stoffe) – nicht anwendbar

Arbeitsplatzgrenzwerte:
- Das Gemisch enthält keine Stoffe mit festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerten

Sonstige Vorschriften:
- Auf Grundlage der in Abschnitt 3 aufgeführten Bestandteile enthält das Gemisch keine Stoffe, die einer Zulassung gemäß REACH Anhang XIV unterliegen.
- Auf Grundlage der in Abschnitt 3 aufgeführten Bestandteile enthält das Gemisch keine Stoffe, die einer Beschränkung gemäß REACH Anhang XVII unterliegen.
- Auf Grundlage der in Abschnitt 3 aufgeführten Bestandteile enthält das Gemisch keine Stoffe, die auf der Kandidatenliste (SVHC) in Konzentrationen über 0,1 % aufgeführt sind.

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerten

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16: SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Abschnitten 2 und 3 genannten H-Sätze.
Nicht anwendbar.

Haftungsausschluss:
Copyright 2026 Hydrocal B.V.

Die vorstehenden Angaben werden nach bestem Wissen als richtig angesehen, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen lediglich als Orientierung.
Hydrocal haftet nicht für Schäden, die aus der Handhabung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen.
Weitere Verkaufsbedingungen entnehmen Sie bitte unserer Preisliste.