

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen von:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878  
Version 2.1 Überarbeitungsdatum 04.06.2023  
Druckdatum 04.06.2023

---

## 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES/GEMISCHES UND DES LIEFERANTEN

---

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: 111,8 mS/cm Leitfähigkeits-Kalibrierlösung (70ml, 250ml, 500ml, 1000ml)  
Produktnummern: 880948, 880949, 880950, 880951  
Lieferant: Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH  
REACH-Nummer: Eine Registrierungsnummer ist für diesen Stoff nicht verfügbar.

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

Empfohlene Nutzung: Als Laborreagenz verwenden

### 1.3 Angaben zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH  
Max-Planck-Str. 16  
31135 Hildesheim  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 5121-7609-0  
E-Mail-Adresse: [vertrieb@heylnemeris.de](mailto:vertrieb@heylnemeris.de)

### 1.4 Notruf-Nummer

Notruf-Nummer: Giftinformationszentrum Nord  
+49 (0) 551 19240

Nur dazu bestimmt professionelle Pflegekräfte zu informieren bei akuten Vergiftungen.

---

## 2: MÖGLICHE GEFAHREN

---

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Gemisch ist als nicht-gefährlich eingestuft worden.

#### Einstufung nach EU-Richtlinien 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Dieses Gemisch ist als nicht-gefährlich eingestuft worden.

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

Gefahrenhinweise: Keine Information verfügbar  
Sicherheitsvorkehrungen: Keine Information verfügbar

#### Kennzeichnung (67/548/EEG von 1999/45/EG)

R-Sätze: Keine Information verfügbar  
S-Sätze: Keine Information verfügbar

## 2.3 Sonstige Gefahren

Endokrine Eigenschaften, Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Keine Information verfügbar

## 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Keine Information verfügbar

### 3.2 Mischungen

Komponente	EG-Nr.	CAS-Nr.	Gewicht %	DSD-Klassifizierung – 67/548/EWG	CLP-Einstufung – Verordnung (EG Nr. 1272/2008)
Wasser	23-791-2	7732-18-5	90 – 100 %	-	-
Kaliumchlorid	231-211-8	7447-40-7	0 – 10 %	-	-

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Führen Sie eine Erste-Hilfe-Behandlung entsprechend der Art der Verletzung durch. Für weitere Hinweise wenden Sie sich an Ihr örtliches Giftinformationszentrum. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt.
- Inhalation:** Gehen Sie an die frische Luft. Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt:** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und dabei alle Verunreinigungen entfernen. Wenn die Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt an.
- Blickkontakt:** Bei Augenkontakt sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.
- Einnahme:** Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltenden Symptomen sofort einen Arzt oder die Giftinformationszentrale anrufen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Löschmaßnahmen treffen, die für die örtlichen Gegebenheiten bzw. der Umgebung angepasst sind.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

## 5.3 Hinweise für Feuerwehrlaute

Wie bei jedem Brand umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckbedarf und vollständige Schutzausrüstung tragen.

---

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personal in sichere Bereiche evakuieren.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Achten Sie auf Dämpfe, die sich zu explosionsfähigen Konzentrationen ansammeln können.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und in ordnungsgemäß gekennzeichnete Behälter umfüllen. Verhindern Sie weiteres Auslaufen/Verschütten, wenn dies gefahrlos möglich ist.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen zur Abfallbehandlung finden Sie in Abschnitt 13.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zur Vermeidung von Risiken für die menschliche Gesundheit und die Umwelt die Gebrauchsanweisung einhalten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Ausreichend Belüftung sicherstellen, besonders in geschlossenen Räumen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Raumtemperatur im Originalgebinde lagern und diese vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Einige der in Abschnitt 1.2  
Andere Anwendungen sind nicht vereinbart

---

## 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

---

### 8.1 Kontrollparameter

#### Komponenten mit Arbeitsplatzüberwachungsparametern

Das Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Maßnahmen

Verwendung in Übereinstimmung mit den geltenden Regeln und Praktiken in Bezug auf Arbeitshygiene und -sicherheit. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie Gesichtsschutz- und / oder Augenschutz, der von offiziellen Institutionen wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU) getestet und zugelassen ist.

#### Haut- und Körperschutz

Mit Handschuhen anfassen. Untersuchen Sie die Handschuhe vor dem Gebrauch. Ziehen Sie die Handschuhe sauber heraus, ohne die Außenseite mit bloßen Händen zu berühren. Handschuhe sofort gemäß den geltenden Laborvorschriften entsorgen. Hände waschen und trocknen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU Richtlinie 89/686/EWG und die daraus abgeleitete Norm EN 374 entsprechen.

Vollkontaktmaterial: Nitrilkautschuk

Mindestschichtdicke: 0,11 mm

Durchbruchzeit: 480 min.

#### Atemschutz

Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### Kontrollen der Umweltexposition

Verhindern Sie, dass das Produkt in die Kanalisation gelangt.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

A) Aussehen:	Farblose Flüssigkeit
B) Geruch:	Keiner
C) Geruchsschwelle:	Keine Information verfügbar
D) pH-Wert:	Ungefähr pH 7,0 bei 20 °C
E) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Information verfügbar
F) Siedepunkt/Siedebereich:	bei ca.100 Grad
G) Flammpunkt:	Keine Information verfügbar
H) Verdunstungsrate:	Keine Information verfügbar
I) Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar
J) Entflammbarkeitsgrenze in Luft:	Keine Information verfügbar
K) Dampfdruck:	Keine Information verfügbar
L) Wasserdampfdichte:	Keine Information verfügbar
M) Spezifisches Gewicht:	bei 20 °C ca. 1,0 g/ml

N) Wasserlöslichkeit:	Löslich
O) Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser:	Keine Information verfügbar
P) Selbstentzündungstemperatur:	Keine Information verfügbar
Q) Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar
R) Viskosität	Keine Information verfügbar
S) Explosive Eigenschaften:	Keine Information verfügbar
T) Brandfördernde Eigenschaften:	Keine Information verfügbar

### 9.2 Sonstige Sicherheitshinweise

Explosive Eigenschaften:	Keine Information verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Information verfügbar
Fester Inhalt:	Keine Information verfügbar
Wassergehalt:	Keine Information verfügbar
Verdunstungsrate:	Keine Information verfügbar

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### 10.1 Reaktivität

Keine Information verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Metalle

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

---

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute Toxizität:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Sensibilisierung:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Krebserzeugende Wirkung:</b>	Keine Information verfügbar
<b>Mutagene Wirkungen:</b>	Keine Information verfügbar
<b>STOT - einmalige Exposition</b>	Keine Information verfügbar
<b>STOT - wiederholte Exposition</b>	Keine Information verfügbar
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Information verfügbar
<b>Weitere Informationen:</b>	Keine Information verfügbar

---

## 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

---

### 12.1 Toxizität

Keine Information verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar

### 12.6 Hormonstörende Eigenschaften

Keine Information verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen erfolgen Vorschriften.

#### Kontaminierte Verpackung

Als unbenutztes Produkt entsorgen.

---

## 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

### 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID: Kein Gefahrgut  
IMDG:                      Kein Gefahrgut  
IATA:                      Kein Gefahrgut

### 14.3 Gefahrenklasse

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

### 14.5 Umweltgefährdung

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

### 14.6 Sonderbestimmungen

Keine Information verfügbar

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code

Keine Information verfügbar

---

## 15: VORSCHRIFTEN

---

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

Keine Information verfügbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

---

### Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, auf die in den Abschnitten 2 und 3 verwiesen wird.

Keine Information verfügbar

### Haftungsausschluss:

Copyright 2023 Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH Lizenz für unbegrenzte Kopien nur zur Verwendung innerhalb des Unternehmens. Die obigen Informationen werden als richtig erachtet, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten es auch nur als Anhaltspunkt verwendet werden.

Die Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft haftet nicht für Schäden, die durch die Handhabung oder den Kontakt mit dem Produkt entstehen.

