

**1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes / Artikelnummer: HI70030C, HI70030P  
HI 70030 Conductivity Calibration Solution

Verwendung des Stoffes der Zubereitung:

Leitfähigkeits-Kalibrierlösung. 12880  $\mu\text{S}/\text{cm}$  @ 25°C/ 77°F in 20 mL Beuteln

1.2 Inverkehrbringer:

HANNA Instruments Inc.  
584 Park East Dr, Woonsocket, Rhode Island, US 02895  
Tel.: +1-401-766-4260  
Internationale Kontaktstelle: Tel.: +1-703-527-3887

## Kontaktstelle für Informationen

HANNA Instruments Deutschland GmbH  
An der Alten Ziegelei 7  
89269 Vöhringen  
Tel.: 07306 3579 100 FAX: 07306 3579 101  
E-Mail: info@hannainst.de

**2. Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung: **keine**  
2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: **keine**

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

- 3.1 Chemische Charakterisierung:  
Wässrige Lösung

3.2 Zusätzliche Hinweise

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.  
Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

**4. Erste Hilfe Maßnahmen**

- 4.1 Nach Augenkontakt:  
Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen; falls der Schmerz anhält Arzt konsultieren
- 4.2 Nach Einatmen: Frischluft; bei schwerfälligen Atmen Arzt konsultieren
- 4.3 Nach Hautkontakt: mit viel Wasser und Seife abspülen
- 4.4 Nach Verschlucken:  
Wenn Person ansprechbar, Mund mit viel Wasser ausspülen und viel Wasser trinken lassen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser-, Schaum-, Trockenpulver- oder Kohlendioxid-Löcher  
Löschmittel von den Materialien der Umgebung abhängig machen.

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

nicht bekannt

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Produkt selbst nicht brennbar. Im Brandfall ist die Entwicklung von gefährlichen Verbrennungsgasen und Dämpfen möglich.

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Die Gefahrenzone nicht ohne Chemikalienschutzanzug und atemluftunabhängigen Sauerstoffgerät betreten

5.5 Zusätzliche Hinweise:

Enthält flüchtige Wasserdämpfe

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

nicht erforderlich

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

nicht erforderlich

6.3 Verfahren zur Reinigung:

nicht anwendbar

**7. Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung:7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

7.1.2 Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung

nicht erforderlich

7.2 Lagerung:7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Gut belüfteter Ort, lichtgeschützt, möglichst gekühlt aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Empfohlene Lagerungstemperatur, Raumtemperatur +15°C - +25°C

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8.1 Expositionsgrenzwerte (DNEL, PNEL)

keine Daten vorhanden

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

keine Daten vorhanden

8.3 Persönliche Schutzausrüstung8.3.1 Atemschutz

Laborabzug/Atemschutz bei Bildung von Dämpfen und Aerosolen erforderlich

8.3.2 Handschutz

Laborhandschuhe (Gummi oder Plastik)

8.3.3 Augenschutz

Laborschutzbrille oder Gesichtsschutz

8.3.4 Körperschutz

Laborkittel

8.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6. Und 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen bekannt.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert 25°C	~7		
Schmelzbereich (°C)	Nicht bestimmt		
Siedepunkt (°C)	~100		
Flammpunkt (°C)	Nicht bestimmt		
Zündtemperatur (°C)	Nicht bestimmt		
Dampfdruck	Nicht bestimmt		
Dichte bei 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	~1		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/L)	löslich		
Log Pow			n-Oktanol/ Wasser
Dyn. Viskosität (mPa s)	Nicht bestimmt		
Explosionsgrenze min.	Nicht bestimmt		
Explosionsgrenze max.	Nicht bestimmt		
Thermische Zersetzung (°C)	Nicht bestimmt		

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 zu vermeidende Bedingungen

Wärme über dem Siedepunkt

### 10.2 zu vermeidende Stoffe

generelle Reaktionspartner des Wassers

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

nicht bekannt

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Toxikogenetik, Stoffwechsel und Verteilung

quantitative Daten liegen nicht vor

### 11.2 Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen)

#### 11.2.1 Akute Toxizität:

quantitative Daten liegen nicht vor

#### 11.2.2 Spezifische Symptome im Tierversuch

quantitative Daten liegen nicht vor

#### 11.2.3 Reiz- / Ätzwirkung

nicht bekannt

### 11.3 Sensibilisierung

keine Daten vorhanden

### 11.4 Subakute bis chronische Toxizität, subakute orale und inhalative Toxizität

nicht bekannt

### 11.5 Kanzerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität

nicht bekannt

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Ökotoxizität

Quantitative Daten zur Ökotoxizität liegen nicht vor.

### 12.2 Mobilität, Persistenz, Abbaubarkeit, Bioakkumulationspotential, Langzeitökotoxizität

Keine Daten vorhanden

### 12.3 Gesamtbeurteilung

KEIN GEFÄHRDUNGSPOTENTIAL

**13. Hinweise zur Entsorgung**13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt)

Lokale Entsorgungsrichtlinien einholen

**14. Angaben zum Transport**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

nicht erforderlich

14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee)

nicht erforderlich

14.3 Lufttransport (ICA=-IATA/DGR)

nicht erforderlich

**15. Rechtvorschriften**15.1 EG-Vorschriften15.1.1 Kennzeichnung15.1.2 Gefahrensymbol und Gefahrenkennzeichnung

keine

15.1.3 Wassergefährdungsklasse:

nicht wassergefährdend

15.1.4 H-Sätze

keine

15.1.5 P-Sätze

keine

15.2 Nationale Vorschriften wurden u.a. berücksichtigt

Richtlinie 67/548/EEC und 1999/45/EC

EU-Verordnung 1907/2006 und 1272/2008

**16. Sonstige Angaben**16.1 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

Nicht bekannt

16.2 Weitere Informationen

Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test kein Gefährdungspotential.

16.3 Datenquellen

Literaturquelle für dieses Datenblatt

SDS HI 7030, Fa. HANNA Instruments vom 14.06.2013

HANNA Instruments Deutschland GmbH stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der Literaturquellen zur Verfügung.

Jeder Anwender dieses hier beschriebenen Produktes ist angewiesen sich unabhängig zu versichern, dass seine Ausbildung und Eignung zum sicheren und richtigen Umgang mit diesem Produkt ausreichend ist. Mit diesen Informationen werden keine Eigenschaften des Produktes im Sinne von Gewährleistungsansprüchen zugesichert. HANNA Instruments Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf vorgenannte Informationen ergeben.