

## 1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes / Artikelnummer:

**HI 7034**

Conductivity Solution 80000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  @ 25°C in allen Flaschengrößen

### 1.2 Verwendung des Stoffes der Zubereitung:

Leitfähigkeits-Kalibrierlösung in allen Flaschengrößen

### 1.3 EG-Inverkehrbringer:

HANNA Instruments Italia s.r.l.  
Viale delle Industrie, 12/A  
35010 Villafranca Padova, Italien  
Tel.: +39-049-9070211

Kontaktstelle für Informationen

HANNA Instruments Deutschland GmbH  
Lazarus-Mannheimer-Straße 2-6  
77694 Kehl am Rhein  
Tel.: 07851/9129-0      FAX: 07851/9129-99  
E-Mail: info@hanna-de.com

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung: keine

### 2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Die Konzentrationen möglicher gefährlicher Inhaltsstoffe sind unterhalb einer Kennzeichnungsgrenze.  
Eine Gefahrenkennzeichnung ist nicht erforderlich

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung:

wässrige Lösung

### 3.2 Zusätzliche Hinweise

EG-Einstufung (29.Anpassungsrichtlinie 2004/73/EG)

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

**4. Erste-Hilfe Maßnahmen:****4.1 Nach Augenkontakt**

Mit viel Wasser (mind. 15 Minuten lang ) ausspülen, Bei Schmerzen Arzt konsultieren.

**4.2 Nach Einatmen**

Frischlucht, bei Atemproblemen Arzt aufsuchen.

**4.3 Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife abspülen.

**4.4 Nach Verschlucken**

Wenn Person ansprechbar, Mund mit viel Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 geeignete Löschmittel**

Sprühwasser-, Schaum-, Trockenpulver- oder Kohlendioxid-Löscher  
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**

Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Brandgase möglich.

**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Die Gefahrenzone nicht ohne Chemikalienschutzanzug und atemluftunabhängigen Sauerstoffgerät betreten.

**5.5 Zusätzliche Hinweise**

Produkt selbst nicht brennbar. Flasche brennt wie Kunststoff, Container aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Branddämpfe mit Sprühwasser unterdrücken.

**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**

*Schutz und Hygienemaßnahmen: (Essen, Trinken, Rauchen und das Aufbewahren von Nahrungsmitteln im Arbeitsraum ist untersagt. Vorbeugender Hautschutz erforderlich. Nach Arbeitsende, Pausen und vor den Mahlzeiten Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen).*

7.1.2 Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung nicht erforderlich

**7.2 Lagerung**

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter Keine besonderen Anforderungen

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 Schutzausrüstung**

8.3.1 Atemschutz Atemschutz bei Bildung von Dämpfen und Aerosolen erforderlich.

8.3.2 Handschutz Laborhandschuhe

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 darüber hinausgehenden 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 @20°C	-7		
Schmelzbereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	>100 °C		
Flammpunkt (°C)	nicht bestimmt		
Zündtemperatur (°C)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte (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

starke Hitze oberhalb des Siedepunktes

### 10.2 zu vermeidender Stoffe

generelle Reaktionspartner des Wassers

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

nicht bekannt

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Toxikoginetik, 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

Druckdatum: 22.04.2008

Seite 4 von 6

## 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

Von diesem Produkt geht keine ökotoxische Wirkung aus wenn es gemäß seiner Bestimmung eingesetzt wird.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt)

Nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen beachten.  
Kontaminierte Verpackung mit der gleichen Sorgfalt wie Reinsubstanz beachten.

EAK /AVV-Abfallschlüssel      kein

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

### 14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee)

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

### 14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

## 15. Rechtvorschriften

### 15.1 EG-Vorschriften

#### 15.1.1 Kennzeichnung

Gefahrensymbol und Gefahrenkennzeichnung      keine

R-Sätze      keine

S-Sätze      keine

### 15.2 Nationale Vorschriften wurden u.a. berücksichtigt

Richtlinie 67/548/EWG

EU-Verordnung 1907/2006/EG REACH

## 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

HSDS Fa. HANNA Instruments ETICHI7034 von 06.2002, überarbeitet am: 17.01.2008

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.