

1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Bezeichnung des Stoffes / Artikelnummer:**

HI 70031 Conductivity Solution

HI 70031 C

HI 70031 P

1.2 Verwendung des Stoffes der Zubereitung:

Zur Elektrodenkalibrierung

1.3 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:**

Nicht gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC

Nicht gefährliches Produkt im Sinne der OSHA Regulation 29 CFR 1910.1200.

Nicht gefährliches Produkt im Sinne der Canadian Regulation SOR/88-66.

Nicht gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie (EC) 1272/2008

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:

Frischlucht; bei schwerfälligen Atmen Arzt konsultieren

4.3 Nach Hautkontakt:

mit viel Wasser und Seife abspülen

4.4 Nach Verschlucken:

HI 70031 Conductivity Solution

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 Schutzausrüstung

8.3.1 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 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)	Nicht bestimmt		
Siedepunkt (°C)	~100		
Flammpunkt (°C)	Nicht bestimmt		
Zündtemperatur (°C)	Nicht bestimmt		
Dampfdruck	Nicht bestimmt		
Dichte bei 20°C (g/cm³)	1,0		
Schüttdichte (kg/m³)	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

Hitze über dem Siedepunkt

10.2 zu vermeidende Stoffe

generelle Reaktionspartner des Wassers

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle eines Feuers siehe Abschnitt 5

11. Toxikologische Angaben

11.1 Toxikogenetik, Stoffwechsel und Verteilung

quantitative Daten liegen nicht vor

Gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden, sind aber bei richtiger Handhabung wegen der niedrigen Konzentration der gelösten Stoffe unwahrscheinlich. Das Produkt sollte mit der üblichen Vorsicht im Umgang mit Chemikalien behandelt werden.

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 Angaben12.1 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 Entsorgung13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt)

Lokale Entsorgungsrichtlinien einholen

14. Angaben zum Transport14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

nicht erforderlich

14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee)

nicht erforderlich

14.3 Lufttransport (ICA=-IATA/DGR)

nicht erforderlich

15. Rechtvorschriften15.1 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 Angaben16.1 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 70031, Fa. HANNA Instruments vom 01.06.2012

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.