

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

HI 7061 Cleaning Solution for Electrodes

HI 7061L, HI 7061M, HI 7061/120ML,

HI 7061L-0, HI 7061M-0

1.2 Verwendung des Stoffes der Zubereitung:

Zur Reinigung von pH- und REDOX-Elektroden

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.: 07306/3579100

FAX: 07306/3579101

E-Mail: info@hannainst.de

2. Mögliche Gefahren2.1 Einstufung: kein gefährliches Produkt gemäß Richtlinien 67/584/EEC, 1999/45/EC und (EC) 1272/2008.**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung:**

Wässrige Lösung

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

Mit Wasser ausspülen.

4.2 Nach Einatmen

Frischluft zuführen.

4.3 Nach Hautkontakt

Betroffene Stelle mit viel Wasser abspülen.

4.4 Nach Verschlucken

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

4.5 Allgemeine Informationen

Mit Produkt kontaminierte Kleidung entfernen und entsorgen.

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 nicht bekannt

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 keine

6.2 Umweltschutzmaßnahmen keine

6.3 Verfahren zur Reinigung keine

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Augenspülflasche oder Augenbrause im Arbeitsraum bereitstellen.

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 bekannt

Druckdatum: 31.03.2015

Seite 2 von 5

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

Haltbarkeitsdatum beachten.

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

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	1,7		
Schmelzbereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	nicht bekannt		
Flammpunkt (°C)	nicht bestimmt		
Zündtemperatur (°C)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte (g/cm³)	~1,0		
Schüttdichte (kg/m³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	löslich		
log Pow	nicht bestimmt		n-Oktanol/Wasser
Dyn. Viskosität (mPa s)	nicht bestimmt		
Explosionsgrenze min.	nicht bestimmt		
Explosionsgrenze max.	nicht bestimmt		

Druckdatum: 31.03.2015

Seite 3 von 5

Thermische Zersetzung (°C)	nicht bestimmt		
----------------------------	----------------	--	--

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 <u>zu vermeidende Bedingungen</u>	Wärme oberhalb des Siedepunktes
10.2 <u>zu vermeidender Stoffe</u>	generelle Reaktionspartner des Wassers
10.3 <u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u>	nicht bekannt

11. Toxikologische Angaben

11.1 <u>Toxikogenetik, Stoffwechsel und Verteilung</u>	quantitative Daten liegen nicht vor
11.2 <u>Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen)</u>	
11.2.1 <u>Akute Toxizität</u>	quantitative Daten liegen nicht vor
11.2.2 <u>Spezifische Symptome im Tierversuch</u>	quantitative Daten liegen nicht vor
11.2.3 <u>Reiz- / Ätzwirkung</u>	keine Daten vorhanden
11.3 <u>Sensibilisierung</u>	keine Daten vorhanden
11.4 <u>Subakute bis chronische Toxizität, subakute orale und inhalative Toxizität</u>	nicht bekannt
11.5 <u>Kanzerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität</u>	nicht bekannt

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 <u>Ökotoxizität</u>	Quantitative Daten zur Ökotoxizität liegen nicht vor.
12.2 <u>Mobilität, Persistenz, Abbaubarkeit, Bioakkumulationspotential, Langzeitökotoxizität</u>	keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 <u>Entsorgung / Abfall (Produkt)</u>	Nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen beachten. Kontaminierte Verpackung mit der gleichen Sorgfalt wie Reinsubstanz beachten.
---	--

14. Angaben zum Transport

14.1 <u>Landtransport (ADR/RID/GGVSE)</u>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
14.2 <u>Seetransport (IMDG-Code/GGVSee)</u>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
14.3 <u>Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)</u>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

15. Rechtvorschriften15.1 EG-Vorschriften15.1.1 Kennzeichnung

<u>Gefahrensymbol und Gefahrenkennzeichnung</u>	keine
---	-------

<u>R-Sätze</u>	keine
----------------	-------

<u>S-Sätze</u>	keine
----------------	-------

15.2 Nationale Vorschriften wurden u.a. berücksichtigt

Richtlinien	67/548/EEC und 1999/45/EC 1907/2006 und 1272/2008
-------------	--

15.3 Datenquellen

Literaturquelle für dieses Datenblatt SDS HI 7061 HANNA Instruments vom 18.06.2013

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.