

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

HI 7010

1.1 Bezeichnung des Stoffes / Artikelnummer:

Buffer Standard Solution pH 10,01

1.2 Verwendung des Stoffes der Zubereitung:

pH-Lösung zur Kalibrierung von pH-Elektroden

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 mindestens 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

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 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

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 | 10,01 | | |
| Schmelzbereich (°C) | n.a. | | |

Druckdatum: 16.05.2008

Seite 3 von 6

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|--|------------------|
| Siedepunkt (°C) | >100 °C | | |
| Flammpunkt (°C) | nicht bestimmt | | |
| Zündtemperatur (°C) | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | nicht bestimmt | | |
| Dichte (g/cm ³) | 1,0 | | |
| Schüttdichte (kg/m ³) | n.a. | | |
| Wasserlöslichkeit (20°C in g/l) | | | |
| 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

10.2 zu vermeidender Stoffe

generelle Reaktionspartner des Wassers

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

nicht bekannt

11. Toxikologische Angaben

11.1 Toxikokinetik, 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
EINDRINGEN IN GEWÄSSER UND UNTERGRUND VERHINDERN

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

Druckdatum: 16.05.2008

Seite 5 von 6

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

16.3 Datenquellen

Literaturquelle für dieses Datenblatt

HSDS Fa. HANNA Instruments ETICHI7010 Rev 3.0 vom 07.06.2004, überarbeitet am: 05.05.2006

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.