

Sicherheitsdatenblatt

gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

Pufferlösung pH 4.01

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung	Lösung zur pH-Kalibrierung.
Chemische Charakterisierung	Wässrige Lösung mit anorganischen Komponenten.
Produktnummer	51350004, 51350018, 51302069, 51350042, 51350032
Lieferant	Mettler-Toledo AG ANALYTICAL Sonnenbergstrasse 74 CH-8603 Schwerzenbach Schweiz Tel: +41-44-806-77-11 Fax: +41-44-806-73-50 Email: ph.lab.support@mt.com
Notrufnummer	+41-44-251 51 51 (Tox Center)
Überarbeitet am	24.01.2011
Nummer	3

2. Mögliche Gefahren

Keine.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe	Das Produkt enthält keine Stoffe, die als gesundheitsschädlich eingestuft sind über der Berücksichtigungsgrenze nach EU-Recht.
----------------------------------	--

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen	Keine Gefahr durch Inhalation.
Hautkontakt	Mit Wasser abspülen.
Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
Verschlucken	Mund ausspülen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Besondere Gefährdungen	Dieses Produkt ist nicht brennbar.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Umweltschutzmassnahmen	Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen erforderlich.
Verfahren zur Reinigung	Verunreinigte Flächen werden äusserst rutschig. Schnell aufkehren oder aufsaugen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Lagerung	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Schutzmassnahmen	Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen.
Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Augenschutz	Berührung mit den Augen vermeiden.



9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Flüssig.
Farbe	Rot. Klar.
Geruch	Geruchlos.
Physikalische und chemische Eigenschaften	pH-Wert: 4
	Siedepunkt/Siedebereich: ~100 °C
	Relative Dichte: ~1 g/ml
	Flammpunkt: nicht entzündlich
	Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Normalerweise keine zu erwarten.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Lokale Effekte	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Langzeittoxizität	Keine.
Weitere Informationen	Das Produkt enthält keine Stoffe, die als gesundheitsgefährdend eingestuft sind über der Berücksichtigungsgrenze nach EU-Recht.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit	Enthält keine Stoffe, die bekanntermassen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.
------------------------------------	--



13. Hinweise zur Entsorgung

Ungebrauchtes Produkt	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 06 03 99.
Ungereinigte Verpackungen	Behälter mit Wasser reinigen. Leere Behälter öffentlichen Wiederverwertern abgeben.

14. Angaben zum Transport

Weitere Angaben	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
------------------------	--

15. Vorschriften

Vorschriften	Kein Publikumsprodukt
Symbol(e)	Keine.
R-Sätze	Keine.
S-Sätze	Keine.

16. Sonstige Angaben

Empfohlener Anwendungsbereich	Nur für gewerbliche Anwendung.
Anwendungsbereich	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.



Sicherheitsdatenblatt

gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

Pufferlösung pH 7.00

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung	Lösung zur pH-Kalibrierung.
Chemische Charakterisierung	Wässrige Lösung mit anorganischen Komponenten.
Produktnummer	51350006, 51350020, 51302047, 51350044, 51350034
Lieferant	Mettler-Toledo AG ANALYTICAL Sonnenbergstrasse 74 CH-8603 Schwerzenbach Schweiz Tel: +41-44-806-77-11 Fax: +41-44-806-73-50 Email: ph.lab.support@mt.com
Notrufnummer	+41-44-251 51 51 (Tox Center)
Überarbeitet am	24.01.2011
Nummer	3

2. Mögliche Gefahren

Keine.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Das Produkt enthält keine Stoffe, die als gesundheitsschädlich eingestuft sind über der Berücksichtigungsgrenze nach EU-Recht.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen

Keine Gefahr durch Inhalation.

Hautkontakt

Mit Wasser abspülen.

Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.

Verschlucken

Mund ausspülen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Besondere Gefährdungen

Dieses Produkt ist nicht brennbar.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene
Vorsichtsmassnahmen**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Umweltschutzmassnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen erforderlich.

Verfahren zur Reinigung

Verunreinigte Flächen werden äusserst rutschig.
Schnell aufkehren oder aufsaugen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Lagerung

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Schutzmassnahmen	Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen.
Persönliche Schutzausrüstung:	
Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Augenschutz	Berührung mit den Augen vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Flüssig.
Farbe	Grün. Klar.
Geruch	Geruchlos.
Physikalische und chemische Eigenschaften	
	pH-Wert: 7
	Siedepunkt/Siedebereich: ~100 °C
	Relative Dichte: ~1 g/ml
	Flammpunkt: nicht entzündlich
	Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Normalerweise keine zu erwarten.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Lokale Effekte	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Langzeittoxizität	Keine.
Weitere Informationen	Das Produkt enthält keine Stoffe, die als gesundheitsgefährdend eingestuft sind über der Berücksichtigungsgrenze nach EU-Recht.



12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit

Enthält keine Stoffe, die bekanntermassen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Ungebrauchtes Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 06 03 99.

Ungereinigte Verpackungen

Behälter mit Wasser reinigen.
Leere Behälter öffentlichen Wiederverwertern abgeben.

14. Angaben zum Transport

Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Vorschriften

Kein Publikumsprodukt

Symbol(e)

Keine.

R-Sätze

Keine.

S-Sätze

Keine.

16. Sonstige Angaben

Empfohlener Anwendungsbereich

Nur für gewerbliche Anwendung.

Anwendungsbereich

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.



Safety Data Sheet

according 1907/2006/EC, article 31

Buffer solution pH 9.21

1. Identification of the substance / preparation and the company / undertaking

Use of the substance / preparation	Buffer solution for pH calibration.
Chemical characterisation	Aqueous solution containing inorganic components.
Product code	51350008, 51350022, 51302070, 51350036, 51350046
Supplier	Mettler-Toledo AG ANALYTICAL Sonnenbergstrasse 74 CH-8603 Schwerzenbach Schweiz Tel: +41-44-806-77-11 Fax: +41-44-806-73-50 ph.lab.support@mt.com
Email:	
Emergency telephone number	+41-44-251 51 51 (Tox Center)
Revision date	24.01.2011
Number	3

2. Hazards identification

None.

3. Composition / information on ingredients

Hazardous components	The product contains no substances classified as hazardous to health in concentrations which should be taken into account according to EC directive.
-----------------------------	--

4. First aid measures

Inhalation	Not hazardous by inhalation.
Skin contact	Rinse with water.
Eye contact	Immediately flush eye(s) with plenty of water.
Ingestion	Rinse mouth.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	No special measures required.
Specific hazards	The product is not flammable.

6. Accidental release measures

Personal precautions	No special measures required.
Environmental precautions	No special environmental precautions required.
Methods for cleaning up	Contaminated surfaces will be extremely slippery. Clean up promptly by sweeping or vacuum.

7. Handling and storage

Handling	No special precautions required.
Storage	Keep out of reach of children. Store at room temperature in the original container.



8. Exposure controls / personal protection

Exposure limit(s)	Not available.
Engineering measures to reduce exposure	General industrial hygiene practice.
Personal protection equipment: Respiratory protection	No personal respiratory protective equipment normally required.
Eye protection	Avoid contact with eyes.

9. Physical and chemical properties

Form	Liquid.
Colour	Blue. Clear.
Odour	None.
Physical and chemical properties	pH: 9.2 Boiling point/range: ~100 °C Relative density: ~1 g/ml Flash point: does not ignite Water solubility: completely miscible

10. Stability and reactivity

Stability	No decomposition if stored and applied as directed.
Conditions to avoid	Extremes of temperature and direct sunlight.
Hazardous decomposition products	None reasonably foreseeable.

11. Toxicological information

Acute toxicity	No data is available on the product itself.
Local effects	No data is available on the product itself.
Long term toxicity	None.
Further information	The product contains no substances classified as hazardous to health in concentrations which should be taken into account according to EC directive.



12. Ecological information

Persistence / degradability	Contains no substances known to be hazardous to the environment or not degradable in wastewater treatment plants.
------------------------------------	---

13. Disposal considerations

Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. European Waste catalogue code (EWC-code): 06 03 99.
Contaminated packaging	Clean container with water. Empty containers should be taken to local recyclers for disposal.

14. Transport information

Further information	Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
----------------------------	--

15. Regulatory information

Regulatory information	For industrial use only.
Symbol(s)	None.
R-phrases(s)	None.
S-phrases(s)	None.

16. Other information

Recommended use	For industrial application only.
End use	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. It is not to be considered a warranty or quality specification.

