

Address Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf, Switzerland
Mail address P.O. Box, CH-8902 Urdorf, Switzerland
Phone +41-44-729 62 11
Fax +41-44-729 66 36
Bank Credit Suisse, 8070 Zurich, Clearing 4835
Account no. 370501-21-90 CHF/IBAN CH71 0483 5037 0501 2109 0

www.mt.com/pro

Sicherheitsdatenblatt

gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

TISAB III-Lösung (9870)

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung	Elektrolyt für Titration.
Chemische Charakterisierung	Wässrige Lösung mit anorganischen Komponenten.
Produktnummer	51 340 064
Lieferant	Mettler-Toledo AG Process Analytics Im Hackacker 15 CH-8902 Urdorf Schweiz Tel: +41-44-729 62 11 Fax: +41-44-729 66 36 Email: process.hotline@mt.com
Notrufnummer	+41-44-251 51 51 (Tox Center)
Überarbeitet am	17.08.2009
Nummer	3

2. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe	Essigsäure, (10 %), [C, R-10-35], CAS Nr. 64-19-7, EU Nr. 607-002-00-6, EINECS Nr. 200-580-7 Natriumacetat (40 %), [nicht klassifiziert], CAS Nr. 127-09-3 Ammoniumchlorid, (<20 %), [Xn, R-22-36], CAS Nr. 2125-02-9, EU Nr. 017-014-00-8, EINECS Nr. 235-186-4
----------------------------------	---

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Hautkontakt	Mit Wasser und Seife abwaschen.
Augenkontakt	Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	Sofort reichlich Wasser trinken lassen. In ernstesten Fällen einen Arzt rufen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Keine.
Besondere Gefährdungen	Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen	Wegen Rutschgefahr aufkehren.
Umweltschutzmassnahmen	Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung	Mit Wasser spülen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Lagerung	Behälter dicht geschlossen halten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwert(e)	MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentration): 10 ppm; 25 mg/m ³ (Essigsäure) MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentration): 6 mg/m ³ (Ammoniumchlorid) [alveolengängiger Staub]
Technische Schutzmassnahmen	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Handschutz	Handschuhe.
Augenschutz	Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Flüssig.
Farbe	Farblos. Klar.
Geruch	Essigähnlich.
Physikalische und chemische Eigenschaften	pH-Wert: 4.5 Siedepunkt/Siedebereich: > 100 °C Relative Dichte: ~1 g/ml Flammpunkt: nicht entzündlich Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen	Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
Zu vermeidende Stoffe	Unverträglich mit Basen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Wasserstoff, bei Reaktionen mit Metallen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	<u>Essigsäure:</u> LD50/oral/Ratte = 3310 mg/kg. LC50/inhalativ/Maus = 5620 ppm. <u>Natriumacetat:</u> LD50/oral/Ratte = 3530 mg/kg. LC50/inhalativ/Ratte >30000 ppm. LD50/oral/Maus = 6890 mg/kg.
Lokale Effekte	Reizt die Augen und die Haut.
Sensibilisierung	Keine.
Spezifische Effekte	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Erfahrung am Menschen	Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.
Weitere Informationen	Es wurden keine andauernden oder kumulativen Effekte beobachtet.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen	Das Abwasser aus dem Verarbeitungsprozess ist unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen.
Mobilität	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Ungebrauchtes Produkt	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften nach Neutralisation als Abwasser entsorgt werden. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 06 03 14.
Ungereinigte Verpackungen	Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

14. Angaben zum Transport

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

15. Vorschriften

Vorschriften	Das Produkt ist nach EU-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
Symbol(e)	Xi - Reizend.
R-Sätze	R36/38: Reizt die Augen und die Haut.
S-Sätze	S24: Berührung mit der Haut vermeiden. S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

16. Sonstige Angaben

Empfohlener Anwendungsbereich	Nur für gewerbliche Anwendung.
Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2	R10: Entzündlich. R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R35: Verursacht schwere Verätzungen. R36: Reizt die Augen.
Anwendungsbereich	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.
