

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](http://www.mt.com/pro)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

### Elektrodenreiniger (9891)

---

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

<b>Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung</b>	Reinigung/Wartung von pH-Elektroden.
<b>Chemische Charakterisierung</b>	Wässrige Lösung mit anorganischen Komponenten.
<b>Produktnummer</b>	51 340 068, 51 340 069, 51 340 041
<b>Lieferant</b>	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: <a href="mailto:process.hotline@mt.com">process.hotline@mt.com</a>
<b>Notrufnummer</b>	+41-44-251 51 51 (Tox Center)
<b>Überarbeitet am</b>	13.05.2011
<b>Nummer</b>	4

---

#### 2. Mögliche Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	Salzsäure 25%, (<2 %), [C, R-34-37], EU Nr. 017-002-01-X, EINECS Nr. 231-595-7 CAS No. 7647-01-0 Pepsin (0.2%), [Xn, R-36/37/38-42], CAS Nr. 9001-75-6, EU Nr. 607-002-00-6, EINECS Nr. 200-580-7
----------------------------------	---

---

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

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

---

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

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

---

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

---

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>Handhabung</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Sorgfältig und vorsichtig handhaben, um Hautkontakt sowie Einatmen eventuell entstehender Dämpfe oder Nebel zu vermeiden.
<b>Lagerung</b>	Behälter dicht geschlossen halten.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

<b>Technische Schutzmassnahmen</b>	Kontakt mit der Kleidung vermeiden.
<b>Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz</b>	Bei guter Belüftung normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
<b>Handschutz</b>	Handschuhe.
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	In Kontakt mit Feuer oder heissen Oberflächen können Dämpfe Zersetzungsprodukte mit hoher Reiz- und Warnwirkung bilden.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Unverträglich mit Basen. Greift unedle Metalle an.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Chlorwasserstoffgas.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>Akute Toxizität</b>	Chlorwasserstoff: LC50/inhalativ/1h/Ratte = 3124 ppm. LC50/inhalativ/1h/Maus = 1108 ppm.
<b>Lokale Effekte</b>	Stark ätzend und gewebezerstörend.
<b>Langzeittoxizität</b>	Chronischer, intensiver Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.
<b>Sensibilisierung</b>	Keine.
<b>Weitere Informationen</b>	Es wurden keine andauernden oder kumulativen Effekte beobachtet.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	Das Abwasser aus dem Verarbeitungsprozess ist unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen. LC50/24h/Goldfisch = 562 mg/l.
<b>Mobilität</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Bioakkumulation</b>	Keine Bioakkumulation.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

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

---

## 14. Angaben zum Transport

<b>Weitere Angaben</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
------------------------	--

---

## 15. Vorschriften

<b>Vorschriften</b>	Das Produkt ist nach EU-Richtlinie 1999/45 nicht kennzeichnungspflichtig. Enthält Pepsin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
<b>Symbol(e)</b>	Keine.
<b>R-Sätze</b>	Keine.
<b>S-Sätze</b>	S25:       Berührung mit den Augen vermeiden.

---

## 16. Sonstige Angaben

<b>Empfohlener Anwendungsbereich</b>	Nur für gewerbliche Anwendung.
<b>Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2</b>	R34:       Verursacht Verätzungen. R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R37:       Reizt die Atmungsorgane. R42:       Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
<b>Anwendungsbereich</b>	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

---