

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

## Regenerationslösung

---

### 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>	51 350 104
<b>Lieferant</b>	Mettler-Toledo AG ANALYTICAL Sonnenbergstrasse 74 CH-8603 Schwerzenbach Schweiz Tel: +41-44-806-77-11 Fax: +41-44-806-73-50 Email: <a href="mailto:ph.lab.support@mt.com">ph.lab.support@mt.com</a>
<b>Notrufnummer</b>	+41-44-251 51 51 (Tox Center)
<b>Überarbeitet am</b>	24.01.2011
<b>Nummer</b>	3

---

### 2. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut.

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	Ammoniumhydrogendifluorid, (<1 %), [T;C, R-25-34], CAS Nr. 1341-49-7, EU Nr. 009-009-00-4, EINECS Nr. 215-676-4
----------------------------------	---

---

#### 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 ernsten 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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
<b>Lagerung</b>	Behälter dicht geschlossen halten.

---



## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

<b>Expositionsgrenzwert(e)</b>	Ammoniumhydrogendifluorid: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (RTECS)
<b>Technische Schutzmassnahmen</b>	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
<b>Atenschutz</b>	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: 2
	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>	Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Unverträglich mit starken Säuren und Basen. Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Fluorwasserstoff. Ammoniak.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>Akute Toxizität</b>	Ammoniumhydrogendifluorid: LD50/oral/Ratte = 130 mg/kg.
<b>Lokale Effekte</b>	Reizt die Augen und die Haut.
<b>Sensibilisierung</b>	Keine.



<b>Spezifische Effekte</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Erfahrung am Menschen</b>	Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.
<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.
<b>Mobilität</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

## 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-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Symbol(e)</b>	Xi - Reizend.
<b>R-Sätze</b>	R36/38: Reizt die Augen und die Haut.
<b>S-Sätze</b>	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**

R25: Giftig beim Verschlucken.

R34: Verursacht Verätzungen.

**Anwendungsbereich**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

---

