



Handelsname: Printelektrolyt

---

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

**Angaben zum Produkt:**

**Handelsname:**

Printelektrolyt

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Printelektrolyt - Lösung

**Hersteller / Lieferant:**

Fronius International GmbH  
Günter Fronius Straße 1  
A-4600 Wels-Thalheim  
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-0  
Fax: +43 / (0)7242 / 241-391

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Verkauf  
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-310  
Fax: +43 / (0)7242 / 241-349

**Notfallauskunft:**

Österreichische Vergiftungsinformationszentrale +43 / (0)1 / 4064343

---

**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:**

**Beschreibung:**

wässrige Lösung von Eisen-III-nitrat-9-hydrat

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

2,5 - 10 % / Eisen-III-nitrat-9-hydrat / Xi; R36/38 / CAS: 7782-61-8, EINECS: 233-899-5

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

---

**3. Mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnung:**

ungefährlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Nicht erforderlich

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

- Mit einem flüssigkeitsbindendem Material (z.B.: ABSODAN, Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
- Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen

---

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:****Anforderung an die Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen

**Zusammenlagerungshinweise:**

nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:**

**VBF-Klasse:**  
entfällt

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **Atemschutz:**

nicht erforderlich

#### **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auf Grund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### **Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuh-Hersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### **Augenschutz:**

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

#### **Körperschutz:**

Arbeits-Schutzkleidung

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### **Allgemeine Angaben:**

- Form: flüssig
- Farbe: gemäß Produktbezeichnung
- Geruch: charakteristisch

**Zustandsänderung:**

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt
- Siedepunkt/Siedebereich: 100 ° C

**Flammpunkt:**

nicht anwendbar

**Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Dichte bei 20°C:**

ca. 1,07 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**

vollständig mischbar

---

**10. Stabilität und Reaktivität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

keine

---

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität:****Primäre Reizwirkung:**

- an der Haut: Keine Reizwirkung
- am Auge: Keine Reizwirkung
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

---

**12. Angaben zur Ökologie****Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:****Empfehlung:**

Abfallsammler übergeben oder zu Problemstoff-Sammelstelle bringen.

**Abfallschlüsselnummer:**

59305 gemäß ÖNORM S 2100  
Laborabfälle und Chemikalienreste

**Entsorgungshinweise:**

- Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet
- Biologische Behandlung: nicht geeignet
- Thermische Behandlung: Konditionierung erforderlich
- Deponierung: nicht geeignet

**Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

---

**14. Transportvorschriften****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E-Klasse: -

**Transport / weitere Angaben:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschrift.

---

**15. Österreichische und EU-Vorschriften****Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Nationale Vorschriften:**

Der Stoff oder die Zubereitung ist nicht gefährlich im Sinne des Chemikaliengesetzes

**Klassifizierung nach VbF:**

entfällt

---

**16. Sonstige Angaben**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das genannte Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt in Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben.

**Relevante R-Sätze:**

36/38 Reizt die Augen und die Haut