

**Artikelnummer** : 152284  
**Handelsname** : Micro-Etch  
**Druckdatum** : 30.06.09

**Überarbeitet am** : 07.04.09

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

---

**Handelsname** : Micro-Etch

**Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung**: Ätzel, rot

**Angaben zum Hersteller/Lieferant**: Hager & Werken GmbH & Co. KG  
Ackerstr. 1 D-47269 Duisburg  
Postfach 10 06 54 D-47006 Duisburg  
Telefon: +49 (0)203 99 26 9 – 0  
[info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)  
[www.hagerwerken.de](http://www.hagerwerken.de)

**Notfallauskunft**: +49 (0)203 99 26 9 – 0

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

---

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine  
Verursacht Verätzungen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

---

**Chemische Charakterisierung**:  
Zubereitung auf wässriger Phosphorsäure-Basis.

## 4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

---

**Nach Einatmen**: Nicht zutreffend.

**Nach Hautkontakt**: Mit Seife und Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt**: Gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**: Sofort Arzt hinzuziehen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

Nicht brennbar

**Geeignete Löschmittel**: entfällt

**Nicht geeignete Löschmittel**: entfällt

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**: Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Umweltschutzmaßnahmen**: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl). Neutralisieren (z.B. mit Kalkwasser).

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

**Handhabung**:

**Technische Maßnahmen**: Behälter dicht geschlossen halten.

Artikelnummer : 152284  
Handelsname : Micro-Etch  
Druckdatum : 30.06.09

Überarbeitet am : 07.04.09

**Personenbezogene Schutzmaßnahmen:** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nicht in die Augen gelangen lassen.

**Lagerung:**

**Technische Maßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerbedingungen:** In geschlossenen Gefäßen lagern.

**Unverträgliche Materialien:** Alkalien, Gebrauchsmetalle.

**Empfohlene Packmittel:** Glas- oder spezielle Metallbehälter. Säureresistente Kunststoffbehältnisse.

## 8.) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Technische Maßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Verspritzen vermeiden.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** Keine flüchtigen Dämpfe.

**Hand- und Hautschutz:** Gummihandschuhe. Geeignet: Butyl oder Nitrilkautschuk. (Chemikalienschutz Kategorie III, En 374)

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

## 9.) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Aussehen:</b>	Rotes Gel
<b>Geruch:</b>	ohne
<b>pH-Wert:</b>	ca. 1
<b>Zustandsänderung:</b>	
<b>Siedepunkt:</b>	> 100°C (Wasser)
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck:</b>	ca. 20 mbar/23°C (Wasser)
<b>Rel. Dampfdichte:</b>	< 1
<b>Dichte:</b>	ca. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	mischbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Thermische Zusammensetzung:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine Zersetzung.

**Gefährliche Reaktionen:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine.

**Zu vermeidende Stoffe:** Alkalien.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**Akute orale Toxizität:** LD<sub>50</sub> (Ratte) > 810 mg/kg.

**Hautreizung:** Verätzung möglich.

**Reizwirkung am Auge:** Verätzung möglich.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Produkt nicht ins Erdreich, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**Artikelnummer** : 152284  
**Handelsname** : Micro-Etch  
**Druckdatum** : 30.06.09

**Überarbeitet am** : 07.04.09

**Mobilität:** keine Daten vorhanden.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Über die Zubereitung liegen z.Zt. keine Untersuchungen vor.

**Wassergefährdungsklasse:** 1

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Entsorgung von Restmengen:** Nicht neutralisiertes Material ist als Sondermüll zu behandeln.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport (Straße/Eisenbahn)

GGVS: Klasse 8, III

ADR: Klasse 8, III

GGVE: Klasse 8, III

RID: Klasse 8, III

### Seetransport:

IMDG/GGVSee-Code: 8 Klasse III

EmS: F-A,S-B

### Lufttransport:

ICAO/IATA-DGR: Klasse 8 III

**UN-Nummer:** 1805

### Sonstige Angaben:

Richtiger technische Name: enthält Phosphorsäure, flüssig, C1.

Proper shipping name: contains Phosphoric acid, liquid.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

**Kennzeichnung gemäß GefStoffV/EG:** C ätzend.

Enthält Phosphorsäure.

### Gefahrensymbole:

Tropfensymbol

### R-Sätze:

34 Verursacht Verätzungen.

### S-Sätze:

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Wassergefährdungsklasse:** 1 - schwach wassergefährdend

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.

**Änderungen in Abschnitt:** 8, 14