

## 1. Stoff-/Zubereitungs und Firmenbezeichnung

---

**Handelsname:** Pura Plus Starter

(alkoholhaltige Starterlösung für die Vorreinigung von keramischen Oberflächen)

**Lieferant:**

nanoquadrat GmbH

Siemensstr. 3 84051 Essenbach - Altheim

Tel: 08703 / 98 99 60 Fax: 08703 / 98 99 61

Notruf: 089/19240 (Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Medizinischen Klinik  
rechts der Isar der TU; Ismaninger Str. 22 81675 München)

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

---

**Inhaltsstoffe (gem. EG-Empfehlung):**

Alkohol, wasserlösliche Lösemittel, Alkalien, Hilfsstoffe, Duftstoffe.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

15-30% Ethanol, CAS 64-17-5, EINECS/ELINCS 200-578-6

F; R 11

MAK = 1900 mg / m<sup>3</sup>

## 3. Mögliche Gefahren

---

Siehe Kapitel 11 und 12.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

---

**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

**Personenschutzmaßnahmen:**

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.  
Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

**7. Handhabung und Lagerung**

---

**Handhabung:**

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Lagerung:**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

---

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

Siehe Kapitel 2.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Nitril, Kategorie III EN 374.

**Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## 9. Physikalisch und chemische Eigenschaften

---

**Form:** flüssig

**Geruch:** Parfüm

**pH-Wert (20 °C) :** 10,5

**Schmelzpunkt / Schmelzbereich:** < 0 °C

**Siedepunkt / Siedebereich:** < 80 °C

**Flammpunkt:** 33 °C

**Zündtemperatur:** < 270 °C

**Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**Dichte (25 °C):** 0,97

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig löslich

**Viskosität (25 °C):** < 10 mPas

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Unverträglich mit starken Oxidationsmitteln, Alkali- und Erdalkalimetallen.

**Gefährliche Reaktionen:**

Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

---

**Hautkontakt:**

LD 50 (Ratte) > 2000 mg / kg.

**Augenkontakt:**

Leicht reizend bis nicht reizend.

**Verschlucken:**

LD 50 (Ratte) > 2000 mg / kg.

## 12. Angaben zur Ökologie

---

Ein Öko-Testat (auf Deutsch und Englisch) mit detaillierten Angaben zur Umweltverträglichkeit ist auf Anfrage erhältlich.

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

---

Kleinere Mengen mit viel Wasser in die Kanalisation spülen.  
Leere Verpackungen mit viel Wasser ausspülen und dann einer Wiederverwertung, geordneten Deponierung oder Verbrennung zuführen.

Abfallschlüssel Produkt:  
070604

### **14. Angaben zum Transport**

---

**ADR:**

Kein Gefahrgut nach ADR (<24 Vol. % Ethanol).

### **15. Vorschriften**

---

#### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

Das Produkt ist selbstunterhaltend weiterbrennbar. Trotz eines Flammpunktes <55 °C entfällt daher eine Klassifizierung als entzündlich.

Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir die Sicherheitsratschläge zu beachten.

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### **Nationale Vorschriften (Deutschland)**

Das Produkt ist eine wässrige Zubereitung und enthält <30% organische Lösemittel (VOC) nach 1999/13/EG.

VbF-Klasse: ---

Wassergefährdungsklasse (VwVwS, Anhang 4): 1 – schwach wassergefährdend

## 16. Sonstige Angaben

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.