



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 1 von 10

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS  
Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:

Topfbürsten TBU, TBG (SIC)  
Rundbürsten RBU, RBG, WBU (SIC)  
Kegelnbürsten KBU, KBG (SIC)  
Pinselbürsten PBU, PBG (SIC)  
Tellerbürsten DBU (SIC)  
Innenbürsten IBU (SIC)  
Rundbürsten RBU, RBG, WBU (Nylon)  
Pinselbürsten PBU, PBG (Nylon)  
Innenbürsten IBU (Nylon)  
Topfbürsten (Nylon)  
Handbürsten HBU, HBK, HBG, HBZ, HBB, HBF (SIC)  
Topfbürsten TBU, TBG (AO)  
Rundbürsten RBU, RBG, WBU (AO)  
Kegelnbürsten KBU, KBG (AO)  
Pinselbürsten PBU, PBG (AO)  
Tellerbürsten DBU (AO)  
Innenbürsten IBU (AO)  
Topfbürsten TBU, TBG (CO)  
Rundbürsten RBU, RBG, WBU (CO)  
Kegelnbürsten KBU, KBG (CO)  
Pinselbürsten PBU, PBG (CO)  
Tellerbürsten DBU (CO)  
Rundbürsten mit Plastikkörper (CO)  
Tellerbürsten mit Plastikkörper (CO)  
Pinselbürsten (AS)

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Allgemeine Verwendung: Oberflächenbearbeitung/-reinigung.  
Nur für industrielle Zwecke

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: August Rueggeberg GmbH & Co. KG  
PFERD-Werkzeuge  
Straße/Postfach: Hauptstraße 13  
PLZ, Ort: 51709 Marienheide  
WWW: www.pferd.com  
E-Mail: info@pferd.com  
Telefon: +49 (0)2264-9-0  
Telefax: +49 (0)2264-9-400  
Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +49 (0) 2264-9-0



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 2 von 10

### 1.4 Notrufnummer

**Deutschland: 0800-181-5313**  
**Österreich: 0800-802278**  
**Frankreich: 0805-089352**  
**Italien: 800-794-834**  
**Bulgarien: 359-32571722**  
**Polen: +48-223073296**  
**Schweden: 020-889-215**  
**Griechenland: 30-2111981153**  
**Sonstige EU-Länder: 1-813-248-0585**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht einstuftungs- und kennzeichnungspflichtiges Erzeugnis.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (CLP)

entfällt

### 2.3 Sonstige Gefahren

Bei der mechanischen Weiterverarbeitung können Partikel und Stäube entstehen.  
Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen. Kontakt mit  
Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung:

Die unten aufgeführten Bestandteile zeigen die chemische Zusammensetzung des  
Drahtmaterials:



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 3 von 10

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
CAS - REACH 01-2119529248-35-xxxx EG-Nr. 215-691-6 CAS 1344-28-1	Polyamide compound Aluminiumoxid	>= 55 % 0 - 40 %	nicht eingestuft nicht eingestuft
EG-Nr. 206-991-8 CAS 409-21-2	Siliciumcarbid	0 - 40 %	nicht eingestuft
EG-Nr. 238-878-4 CAS 14808-60-7	Quarz (SiO <sub>2</sub> )	0 - 0,2 %	Carc. 1A; H350.
CAS -	Mixture of colorants, stabilizers, additives and lubricants	< 2 %	nicht eingestuft

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

Zusätzliche Hinweise: Die spezifische chemische Identität und oder der genaue Prozentsatz der Zusammensetzung ist als Geschäftsgeheimnis vorenthalten worden. Aluminiumoxid enthält Schleifkörner aus Aluminiumoxid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Korund) und Keramikoxid (CO).

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Bei Staubeentwicklung: Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt: Bei Staubeentwicklung: Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Bei Staubeentwicklung: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Bei Staubeentwicklung: Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen. Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 4 von 10

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar. Im Brandfall können entstehen: Aldehyde, Ammoniak, Stickoxide (NO<sub>x</sub>),  
Cyanwasserstoff, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.  
Staub kann mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

Zusätzliche Hinweise:

DG-EA-Code (Hazchem): -

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei mechanischer Bearbeitung: Staubentwicklung vermeiden. Stoff nicht einatmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.  
Substanzkontakt vermeiden. Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.  
Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur  
Entsorgung bringen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei mechanischer Bearbeitung: Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz  
sorgen.

Staubentwicklung vermeiden. Stoff nicht einatmen.

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Arbeitsstätte mit  
einer Augendusche und einer Körperdusche (Notdusche) versehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

11 = Brennbare Feststoffe



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 5 von 10

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
1344-28-1	Aluminiumoxid	Deutschland: DFG Langzeit	1,5 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)
		Deutschland: DFG Langzeit	4 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
		Großbritannien: WEL-TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
		Großbritannien: WEL-TWA	4 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)
409-21-2	Siliciumcarbid	Großbritannien: WEL-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		Großbritannien: WEL-TWA	4 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)
14808-60-7	Quarz (SiO <sub>2</sub> )	Europa: BOELV: TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silica,crystalline; alveolengängige Fraktion)
		Großbritannien: WEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silica,crystalline; alveolengängige Fraktion)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei Staubeentwicklung: Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz:** Bei Staubeentwicklung:  
Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!
- Handschutz:** Bei mechanischer Bearbeitung: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz:** Bei mechanischer Bearbeitung: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz:** Bei mechanischer Bearbeitung: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe tragen.
- Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Bei mechanischer Bearbeitung: Stoff nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Arbeitsstätte mit einer Augendusche und einer Körperdusche (Notdusche) versehen.



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 6 von 10

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: fest Farbe: Naturfarben (Draht Material)
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	> 200 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt/Flammpunktbereich:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	> 190 °C Zersetzt sich beim Erhitzen.
Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Staub kann mit Luft ein explosives Gemisch bilden.
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

#### 9.2 Sonstige Angaben

Weitere Angaben: Relative Dichte >1

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Bei Staubentwicklung: Staub kann mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 7 von 10

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, Starke Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Aldehyde, Ammoniak, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Cyanwasserstoff, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Thermische Zersetzung: > 190 °C

Zersetzt sich beim Erhitzen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Wirkungen: Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität (oral): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (dermal): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (inhalativ): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Carc. 1A; H350 = Kann Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 8 von 10

### Symptome

Bei Einatmen:  
Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen. Husten,  
Atemnot.  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Lungenschädigung durch chronische Einwirkung  
möglich.  
Nach Hautkontakt:  
Bei Staubentwicklung: Kann reizend wirken durch mechanische Schürfung.  
Nach Augenkontakt:  
Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Wassergefährdungsklasse:

(nicht anwendbar)

Sonstige Hinweise: Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Abfallschlüsselnummer: 12 01 21 = Gebrauchte Hon- und Schleifmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 12  
01 20 fallen

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Verpackung

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Verpackungen können  
wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.





## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019  
Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019  
Seite: 9 von 10

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
entfällt

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
Nicht eingeschränkt

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
entfällt

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
entfällt

#### 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG:  
nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 11 = Brennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse:  
(nicht anwendbar)

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

##### Nationale Vorschriften - Großbritannien

DG-EA-Code (Hazchem): -

Keine Daten verfügbar

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.



## Technische Bürsten, Kunststoffbesatz + SIC/AO/CO/AS

Produktnummer 045

Überarbeitet am: 3.4.2019

Version: 2

Sprache: de-DE,GB

Gedruckt: 13.6.2019

Seite: 10 von 10

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H350 = Kann Krebs erzeugen.

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 8: Arbeitsplatzgrenzwerte

Erstausgabedatum: 20.3.2019

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei  
Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem  
Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die  
Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.