

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG, updated 2001/58/EWG



Handelsname : Bronzeoxyd 4727  
                  farblos  
Überarbeitet am : 21.08.2006           Version : 9.0.0  
Druckdatum : 05.03.2007

---

## 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Handelsname

Bronzeoxyd 4727  
farblos (15060000000038)

### Hersteller/Lieferant

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG

### Straße/Postfach

August-Wilhelm-Kühnholz-Straße 9

### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

26135 Oldenburg

### Telefon / Telefax

+49(0)441/20 69 50 / +49(0)441 /20 69 520

### Notfallauskunft

+49(0)171 / 27 333 53

---

## 02. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### ATP 29 Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der RL 67/548/EWG:

SALPETERSÄURE ; EG-Nr. : 231-714-2 ; CAS-Nr. : 7697-37-2

Anteil : 10 - 15 %

Einstufung : O ; R 8 C ; R 35

KUPFERSULFAT ; EG-Nr. : 231-847-6 ; CAS-Nr. : 7758-98-7

Anteil : 5 - 10 %

Einstufung : N ; R 50/53 Xn ; R 22 Xi ; R 36/38

SELENIGE SÄURE ; EG-Nr. : 231-974-7 ; CAS-Nr. : 7783-00-8

Anteil : 3 - 5 %

Einstufung : T ; R 23/25 R 33

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

---

## 03. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. · Verursacht Verätzungen. · Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Einstufung : N ; R 51/53 · C ; R 34 · Xn ; R 20/22

---

## 04. Erste Hilfe Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### Nach Einatmen

Frischlucht zuführen. Mundspülung mit kaltem Wasser. Person an die frische Luft bringen und warm halten.

### Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

### Nach Verschlucken

Viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG, updated 2001/58/EWG



Handelsname : Bronzeoxyd 4727  
                  farblos  
Überarbeitet am : 21.08.2006      Version : 9.0.0  
Druckdatum : 05.03.2007

---

## Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser). Im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

## Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

---

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Umweltschutzmaßnahmen

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen. Chemische Neutralisationsmittel verwenden.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch entfernen, Rest mit saugfähigen Stoffen aufnehmen.

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Gefäße nicht offen stehen lassen - Lagerbehälter erden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

### Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern. Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern.

---

## 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

SALPETERSÄURE ; CAS-Nr. : 7697-37-2

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Wert : 2 ppm / 5,2 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 1(I)

Versionsdatum : 01.01.2006

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### Atemschutz

Keinen, jedoch Einatmen der Dämpfe möglichst vermeiden.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (0,5 mm Stärke) verwenden. Permeationszeit des Handschuhmaterials: > 240 min (4h)  
EN 374

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

---

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG, updated 2001/58/EWG



Handelsname : Bronzeoxyd 4727  
                  farblos  
Überarbeitet am : 21.08.2006      Version : 9.0.0  
Druckdatum : 05.03.2007

Form : Flüssig.  
Farbe : Farblos.  
Geruch : Stechend charakteristisch.

## Sicherheitsrelevante Daten

Siedepunkt/-bereich :	( 1013 hPa )	>	100	°C	
Flammpunkt :				°C	Abel-Pensky
Dampfdruck :	( 50 °C )	<	20	hPa	
Dichte :	( 20 °C )		0,9 - 1,2	g/cm <sup>3</sup>	
Lösemitteltrennprüfung :	( 20 °C )			%	
Auslaufzeit :	( 20 °C )		10 - 20	s	DIN-Becher 4 mm

## Zusätzliche Hinweise

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden. Im Kontakt mit anorganischen und organischen Säuren, Säurechloriden und Isocyanaten.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Erfahrungen aus der Praxis

Leichte narkotische Wirkung. Bei längerem Einatmen hoher Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit etc. auftreten. Das Produkt verursacht Hautverätzungen und außerdem schwere Augenschäden. Gefahr von Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kärnanlagen sind keine Störungen zu erwarten.

### Weitere Hinweise zur Ökologie

#### Allgemeine Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

#### Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften

#### Abfallschlüssel

- 080111

### Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. (Abfallschlüssel 080112 enthält keine org. Lösemittel). Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. (Abfallschlüssel 150110)

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

Klasse :	8	Kemlerzahl :	80
Stoffnummer :	3264	Klassifizierungscode :	C1

LQ19

#### Bezeichnung des Gutes

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155 EWG, updated 2001/58/EWG



Handelsname : Bronzeoxyd 4727  
                  farblos  
Überarbeitet am : 21.08.2006      Version : 9.0.0  
Druckdatum : 05.03.2007

---

36/37/39      Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
28             Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel ... (vom Hersteller anzugeben).  
45             Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## Nationale Vorschriften

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe anorganischer Stoffe der Klasse III (Staub) : 7 - 8 %

### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 3 gemäß VwVwS

---

## 16. Sonstige Angaben

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

08. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten · 14. Bezeichnung des Gutes (ADR) · 14. Bezeichnung des Gutes (IMDG) · 14. Bezeichnung des Gutes (ICAO)

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

22             Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
23/25          Giftig beim Einatmen und Verschlucken.  
33             Gefahr kumulativer Wirkungen.  
35             Verursacht schwere Verätzungen.  
36/38          Reizt die Augen und die Haut.  
50/53          Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
8              Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---