

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikel Nummer T 39  
Artikelbezeichnung: FLORASOL

*Angaben zum Hersteller / Lieferanten*

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung  
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,  
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung  
Tel. 0621 - 3227979, Fax 0621 - 3227927

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Chemische Charakterisierung der Zubereitung*

Beschreibung: wäßrige, kolloidale, schwach basische Kieselsäurelösung  
CAS-Nr.: 7631-86-9

*Gefährliche Inhaltsstoffe:*  
Keine.

## 3. Mögliche Gefahren

*Bezeichnung der Gefahren*

Kein gefährlicher Stoff gemäß GefStoffV - es können aber benetzte Hautoberflächen je nach Häufigkeit/Dauer der Einwirkung leicht angegriffen werden.

Besondere Gefahrhinweise für Mensch und Umwelt: keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: zu behandeln wie nach Kontakt mit einer schwach alkalischen Lösung.  
Nach Einatmen: keine Gefährdung als kompakte Flüssigkeit.  
Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.  
Nach Augenkontakt: Auge sofort mit viel Wasser gründlich spülen.  
Nach Verschlucken: sofort ausreichend Wasser trinken.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: keine Einschränkung  
geeignete :  
ungeeignete:  
Gefährdungen durch Verbrennungsprodukte: keine  
Besondere Schutzausrüstung  
bei der Brandbekämpfung: nicht erforderlich

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer

T 39

Artikelbezeichnung:

FLORASOL



### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Hautkontakt möglichst vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit viel Wasser wegspülen bzw. mit saugfähigem Material aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise:

### 7. Handhabung und Lagerung

#### *Handhabung:*

Hinweise zum sicheren Umgang: Gefäße geschlossen halten, Arbeitsgerät nach Benutzung sofort mit Wasser reinigen, um Ankrustungen zu vermeiden.

Hinweise Brand- und Explosionsschutz: Produkt ist nicht brennbar.

#### *Lagerung:*

Anforderungen an Lagerräume/Behälter: frostsicher, in geschlossenen, alkalibeständigen Behältern, möglichst unter Ausschluß von Lichteinwirkung lagern.

Zusammenlagerungshinweise: keine Einschränkungen.

Lagerklasse:

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

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

Spülmöglichkeit mit Wasser, ggf. Reinigungsmöglichkeit mit Alkalilauge, völlige Entleerbarkeit der Behälter, bei Pumpenwahl Verkrustungsgefahr beachten. Waschmöglichkeiten für Personal vor Ort.

*Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:* entfällt

#### *Persönliche Schutzausrüstung*

Atemschutz: nur bei Sprühanwendung erforderlich

Handschutz: Bei Möglichkeit wiederholten Kontaktes Schutzhandschuhe zweckmäßig

Augenschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen

Körperschutz: geschlossener Arbeitsanzug zweckmäßig

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:* weitergehende Maßnahmen nicht erforderlich.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### *Erscheinungsbild*

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer

T 39

Artikelbezeichnung:

FLORASOL



### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert		8 bis 10,5
Siedepunkt/Siedebereich		100 °C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich		---
Flammpunkt		---
Zündtemperatur		---
Selbstentzündlichkeit		---
Brandfördernde Eigenschaften:		---
Explosionsgefahr	untere (UEG)	---
	obere (OEG)	---
Dampfdruck	(°C) 20	ca. 20 mbar
Dichte	(k.A. °C) 20	1, 20 - 1, 39 g/ml
Löslichkeit	(k.A. °C)	in Wasser: unbegrenzt org. LM: teilweise mischbar mit polaren LM
Verteilungskoeffizient (log P <sub>ow</sub> ):		
Viskosität (°C)	kinematische:	
	dynamische:	25 °C 2 - 25 mPas
Lösemitteltrennprüfung:		
Lösemittelgehalt:		
weitere Angaben:		
Brechungsindex:		

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Eintrocknung, Frostgefahr
Zu vermeidende Stoffe:	Kationische Agenzien, Elektrolyte in merklicher Menge
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität	
LD <sub>50</sub> / oral / Ratte:	größer 10 000 mg/kg

Reizwirkung an Haut:	
Reizwirkung am Auge:	

### Erfahrungen aus der Praxis:

Akute Toxizität	
Reizwirkung an Haut / am Auge:	nach unverzüglichem Abspülen benetzter Partien mit Wasser nicht zu erwarten

### Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung gilt gemäß GefStoffV weder als Gift noch als mindergiftig.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer

T 39

Artikelbezeichnung:

FLORASOL



### 12. Angaben zur Ökologie

#### *Angaben zur Elimination*

Eliminierbarkeit: da kaum eliminierbar, mit viel Wasser wegspülen

#### *Verhalten in Umweltkompartimenten*

Mobilität:

#### *Ökotoxische Wirkungen*

Aquatische Toxizität: ökotoxische Wirkungen bzw. Umweltbeeinträchtigungen

Verhalten in Kläranlagen: konnten in der bisherigen Betriebspraxis nicht festgestellt werden

#### *Weitere Angaben zur Ökologie:*

Wassergefährdungsklasse (WGK) 0 (Selbsteinstufung)

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### *Produkt:*

Kann mit viel Wasser unter Beachtung der technischen Vorschriften in kommunalen Kläranlagen entsorgt werden. Bei Aufnahme mit saugfähigem Material kann es als Hausmüll entsorgt werden.

### 14. Angaben zum Transport

#### *Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:*

Warntafel:	entfällt	Gefahr-Nr.	Stoff-Nr.
Gefahrzettel			Verpackungsgruppe
Bezeichnung des Gutes:	Kieselsol / Silica Sol		

#### *Binnenschifftransport ADN/ADNR:*

#### *Seeschifftransport IMDG/GGVESee:*

IMDG / GGVESee:	UN-Nummer:	PG
EmS:	MFAG:	
Marine pollutant:		
Richtiger technischer Name:	Kieselsol / Silica Sol	

#### *Lufttransport ICAO - TI und IATA - DGR:*

ICAO / IATA	UN-/ID-Nr.	PG:
Gefahrenkennzeichen:	keine	Verpackungsgruppe:
Richtiger technischer Name:	Kieselsol / Silica Sol	

#### *Transport / weitere Hinweise:*

kein gefährliches Transportgut, alkalibeständige Verpackungsmaterialien verwenden.  
Vor Frosteinwirkung schützen.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer

T 39

Artikelbezeichnung:

FLORASOL



### 15. Vorschriften

*Kennzeichnung:* gemäß Gefahrstoffverordnung vom 29.09.1991 nicht erforderlich.

*enthält:*

*Gefahrensymbol:*

*R - Sätze:*

*S - Sätze:*

*Nationale Vorschriften:*

### 16. Sonstige Angaben

*Datenblatt ausstellender Bereich:* Produkte für Getränkebehandlung

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.  
Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Erstellt: 15.04.2002/hk