

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikel Nummer G 120  
Artikelbezeichnung: MOSTONIT® Perl Extra  
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Betonit zur Getränkebehandlung

*Angaben zum Hersteller / Lieferanten*

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

## 2. Mögliche Gefahren

Inhalative Einwirkung bei langfristiger Überschreitung des MAK - Wertes vermeiden.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Chemische Charakterisierung:*

Natürlicher Ca-Bentonit CAS-Nr.: 1302-78-9

*Gefährliche Inhaltsstoffe:*

<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Kennb.</u>	<u>R-Sätze</u>
freie kristalline Kieselsäure* im Feinstaub CAS-Nr.: 14808-60-7	< 15		keine
Feinstaub < 7, 1 µm atembarer Anteil an kristalliner Kieselsäure* im Gesamtprodukt	< 0,5 < 0,1		keine keine

(\* einschließlich Quarz, Cristobalit, Tridymit)

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: keine  
Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.  
Nach Hautkontakt: Betroffene Stelle mit Wasser und Seife waschen.  
Nach Augenkontakt: Augen unter fließendem Wasser mit geöffnetem  
Lidspalt mehrere Minuten spülen.  
Nach Verschlucken: Mund ausspülen.  
Hinweise für den Arzt: Keine

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine Einschränkungen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Keine.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 120

Artikelbezeichnung: MOSTONIT® Perl Extra

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:* Staub nicht einatmen.  
*Umweltschutzmaßnahmen (BRD):* Keine  
*Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:* Nicht verschmutztes Material aufnehmen und der Weiterverarbeitung zuführen. Verschmutztes Material aufnehmen, in saubere Behälter füllen und vorschriftsmäßig entsorgen.  
*Zusätzliche Hinweise:* Staubentwicklung vermeiden.

### 7. Handhabung und Lagerung

*Handhabung:*  
Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
*Lagerung:*  
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter trocken und verschlossen lagern.  
Zusammenlagerungshinweise: Keine Einschränkungen.  
Lagerklasse: Keine

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

*Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:*  
Absaugung erforderlich.

*Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:*

Bezeichnung	Art	Wert	Einheit
Quarz (als Feinstaub)*	MAK	0,15	mg/m <sup>3</sup>
quarzhaltiger Feinstaub*	MAK	4	mg/m <sup>3</sup>

(\* einschließlich Cristobalit und Tridymit)

*Zusätzliche Hinweise:*

#### *Persönliche Schutzausrüstung*

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor Pausen und Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Atemschutz: Bei Staubentwicklung: Staubmaske (mit P2 - Filter)  
Handschutz: Bei Staubentwicklung: Schutzhandschuhe.  
Augenschutz: Schutzbrille.  
Körperschutz: Keinen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Granulat  
Farbe: grau - beige  
Geruch: geruchlos

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 120  
Artikelbezeichnung: MOSTONIT® Perl Extra

### *Sicherheitsrelevante Daten*

	Wert / Einheit
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt	> 1000°C
Siedepunkt	nicht anwendbar
Flammpunkt	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit	keine
Brandfördernde Eigenschaften	keine
Explosionsgefahr	keine
Explosionsgrenzen	obere nicht anwendbar untere nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht anwendbar
Dichte	2,6g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	800 - 1000kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser	unlöslich
pH-Wert (20g/l H <sub>2</sub> O, 20°C)	8 ±1
Weitere Angaben:	
Viskosität	nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

*Zu vermeidende Bedingungen:* Keine bekannt  
*Zu vermeidende Stoffe:* Keine bekannt  
*Gefährliche Zersetzungsprodukte:* Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung, keine.  
*Weitere Angaben:* Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung, keine.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: *Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:*

Komponente Art/Spezies Wert/Einheit

Das Produkt wurde nicht im Tierversuch getestet. Aufgrund von Untersuchungen analoger Produkte ist folgender Wert zu erwarten:

LD50 oral-Ratte > 5000mg/kg

Primäre Reizwirkung: mäßig schleimhautreizend  
Sensibilisierung: nicht sensibilisierend  
Sonstige Angaben: keine  
Subakute bis chronische Toxizität: keine Daten vorhanden  
Erfahrungen aus der Praxis: Durch Staub sind Austrocknung und Rissigwerden der Haut möglich. Bei langfristiger Überschreitung des MAK-Wertes und längerer inhalativer Einwirkung kann quarzhaltiger Feinstaub Silikose verursachen.  
Weitere Angaben: keine.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 120

Artikelbezeichnung: MOSTONIT® Perl Extra

### 12. Umweltbezogene Angaben

*Angaben zur Elimination (Persistent und Abbaubarkeit):*

Das Produkt unterliegt aufgrund seines mineralischen Ursprungs keinem nennenswerten biologischen Abbau. Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

*Verhalten in Umweltkompartimenten:*

Das Produkt wurde nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

*Ökotoxische Wirkungen:*

Keine Daten vorhanden.

*Weitere Hinweise:*

Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG: Keine.

*Allgemeine Hinweise:*

Keine.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

*Empfehlung:*

Kann unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften in geeigneter Anlage deponiert werden.

*Abfallschlüssel / Abfallname (BRD):*

31434 verbrauchte Filter und Aufsaugmassen.

*Ungereinigte Verpackungen*

*Empfehlung:*

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

*ADR/RID - GGVS/GGVE*

Klasse:	Zi:	
Warntafel:	Gefahr-Nr.; /	Stoff-Nr.:
Bezeichnung:		
Bemerkungen:	kein Gefahrgut	

*ADR/ADNR*

ADNR-Klasse	Zi:	Kat.:
Bezeichnung:		
Bemerkungen:	kein Gefahrgut	

*IMDG/GGVSee*

IMDG/GGVSee-Klasse:	UN-Nr.	PG.:
EmS-Nr.:	MFAG:	Marine Pollutant:
Deklaration:		
Bemerkungen:	kein Gefahrgut	

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 120  
Artikelbezeichnung: MOSTONIT® Perl Extra

ICAO-TI - IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse  
PG:

UN/ID-Nr.:  
PAC:

Deklaration:  
Bemerkungen: kein Gefahrgut

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## 15. Rechtsvorschriften

*Kennzeichnung:* Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsrats- schläge zu beachten.

*Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:* Keine  
*Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:* entfällt

*R - Sätze:* keine

*S - Sätze:* S 22: Staub nicht einatmen

*Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:* entfällt

*National Vorschriften:*

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine  
Störfallverordnung, Anhang II: Nicht genannt  
Klassifizierung nach VbF: Nicht anwendbar  
Technische Anleitung Luft: 3.1.3 Gesamtstaub 50 mg/m<sup>3</sup>  
WHG: Wassergefährdungsklasse: WGK 0 (Selbsteinstufung)  
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften:  
zu beachten: TRGA 508 „Silikoner Staub“  
UVV „Gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub“ (VBG 119)

## 16. Sonstige Angaben

*Datenblatt ausstellender Bereich:* Produkte für Getränkebehandlung

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.