

## BIO SP

Mildsaurer Reiniger (Pulver). Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Landbau zugelassen.

### 1. Eigenschaften

BIO SP ist ein FiBL zugelassenes, saures Reinigungsmittel für Milchproduktions- und Lebensmittelbetriebe, ist biologisch gut abbaubar und entspricht den heutigen ökologischen Gesichtspunkten. Die hervorragende Oberflächenaktivität von BIO SP bei gleichzeitig hoher Materialschonung bewirkt eine intensive Reinigungswirkung. Mineralische Beläge wie Kalk und Milchstein werden abgelöst und wirkungsvoll entfernt. Schaumfrei ab 30 °C. Für Reinigung in Lebensmittelbetrieben geeignet. Nur für die gewerbliche Anwendung.

### 2. Inhaltsstoffe

Zitronensäure, Netzmittel.

### 3. Wirkstoffe

Siehe Inhaltsstoffe.

### 4. Anwendung

Milchtanks, Melkanlagen, Abfüllanlagen, Kreislaufreinigungen, Reinigungen von Hand, allgemeine Entkalkungen, als Spezialreiniger.

### 5. Dosierung

Handreinigung / Kreislaufreinigung: 0.5 - 2.0 % (50 - 200 g auf 10 Liter Wasser) bei Temperaturen von 45 - 70 °C.

Entfernung von Milchstein / Mineralien: 2.0 - 5.0 % (200 - 500 g auf 10 Liter Wasser).

### 6. Gebinde und Artikelnummern

Siehe [www.halagchemie.ch](http://www.halagchemie.ch) ⇒ Angebot ⇒ Sortiment ⇒ Artikel-/Gebindeübersicht (10010532)

### 7. Technische Daten

Dichte: ( 20 °C ) 0.8 g/cm<sup>3</sup>

pH-Wert: ( 20 °C / 5 g/l ) 2.8

### 8. Gefahrenhinweise

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

### 9. Lagerung

Stets im Originalgebinde aufbewahren. Hinweise auf dem Etikett beachten. Gebinde trocken und dicht geschlossen halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### 10. Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Weitere Sicherheitshinweise finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. Für eine unsachgemässe Anwendung und daraus resultierende Schäden übernehmen wir keine Haftung.

Halag Chemie AG, Weierstrasse 30, CH-8355 Aadorf, Tel. +41 58 433 68 68

**HALAG**  
SWITZERLAND

## BIO SP

Mildsaurer Reiniger (Pulver). Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Landbau zugelassen.

### 11. Konzentrations Bestimmung

#### °SH-Wert Bestimmung:

100 ml der zu untersuchenden Lösung werden mit einem Messbecher entnommen und in ein Titriergefäss gegeben. Man setzt 1 – 2 Tropfen Phenolphthalein zu und schüttelt um; die Lösung bleibt farblos. Aus einer Bürette oder Messpipette gibt man unter Umschütteln langsam 0.25 N Natronlauge zu. Der Endpunkt der Titration ist durch den Farbumschlag von farblos auf violettrot gekennzeichnet.

#### Leitwertmessung:

Leitwertmessgerät WTW 315i / WTW Cond 3110 mit Temperaturkompensation bei 60 °C und in Millisiemens (mS) gemessen; Lösungen angesetzt mit Leitungswasser von 38 °fH.

Konzentration	SH-Wert	Leitwert
0.5 %	29.6 ml	1.4 mS
1.0 %	59.2 ml	1.9 mS
1.5 %	90 ml	2.3 mS
2.0 %	120 ml	2.8 mS

#### Zu beachten:

Biologische Abbaubarkeit:

„gut biologisch abbaubar“

OECD 302 B mit CO<sub>2</sub>-Bestimmung

DOC-Analytik: 99 % in 14 Tagen

EMPA-Prüfbericht 413555 B, 7. September 2000

Chargenbedingte Farbunterschiede sind möglich, diese haben keinen Einfluss auf die Produktqualität.

Für allfällige Fragen steht Ihnen unser Beratungsdienst gerne zur Verfügung.

Weitere Sicherheitshinweise finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. Für eine unsachgemässe Anwendung und daraus resultierende Schäden übernehmen wir keine Haftung.

Halag Chemie AG, Weiernstrasse 30, CH-8355 Aadorf, Tel. +41 58 433 68 68

**HALAG**  
SWITZERLAND