

**SYMBIOZ[®] 316**

Entkalkungsmittel

**BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG**

SYMBIOZ 316 ist ein saures, nicht schäumendes Reinigungsmittel zur Beseitigung von Kalkablagerungen auf allen säureverträglichen Oberflächen, Leitungen und Industriemaschinen.

SYMBIOZ 316 lässt sich vielseitig einsetzen: zur effizienten Entkalkung von Produktionsbehältern aus Edelstahl, Verpackungsstraßen, Fertigungsgeräten, Labormaterial, Käseformen ...

SYMBIOZ 316 ist frei von Phosphaten und EDTA.

Die Inhaltsstoffe dieses Produkt entsprechen ebenso dem Lastenheft der EU-Verordnung zur tierischen Erzeugung (Verordnung (EG) Nr. 1804/1999).

Empfohlen für die Lebensmittelindustrie. **Geeignet für die BIO- und Kosmetikindustrie.**

Nur zur gewerblichen Verwendung.

SYMBIOZ 316 genügt den Anforderungen der Verordnung vom 8. September 1999 (geändert durch die Verordnung vom 19. Dezember 2013) zur Anwendung von Artikel 11 des Erlasses Nr. 73-138 vom 12. Februar 1973 betreffend die Reinigung (gefolgt vom Abspülen mit Trinkwasser) von Materialien und Objekten, die mit Nahrungsmitteln, Produkten und Getränken zum Verzehr durch Mensch und Tier in Berührung kommen.

Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD): 3 Jahre (siehe Datum auf der Verpackung)

BEDIENUNGSANLEITUNG

SYMBIOZ 316 wird üblicherweise zur Behandlung von Leitungen und Industriemaschinen verwendet. Durch ordnungsgemäße Dosierung lassen sich Einsparungen des Produkts sowie Reduzierungen der Auswirkungen des Produkts auf die Umwelt erreichen: Die Nutzung eines automatischen Dosiervorrichtung ist dringend angeraten.

Richtdosierung: 1 bis 5 %, d. h. 10 bis 50 g/l je nach Anwendung und Verschmutzungsgrad (mit Ihrem Hygieneberater abzuklären).

Verwendung bei CIP:

Richtdosierung: 1 bis 5 % (10 bis 50 g/l) bei Anwendung mit Zirkulation.

Nutzungstemperatur: 55 bis 65 °C.

Einwirkzeit: Je nach Verfahren.

Nach Verwendung gründlich abspülen.

CHRISTEYNS FOOD HYGIENE SAS • ZA Les Farges • 24580 Rouffignac St Cernin • FRANKREICH

T +33 5 53 05 47 01 • F +33 5 53 05 42 45 • W www.christeyns-foodhygiene.fr / www.christeyns.com



Verwendung in Hygienezentralen und Waschanlagen:

Richtdosierung: 2 bis 5 % (20 bis 50 g/l).

Nutzungstemperatur: 20 bis 55 °C.

Einwirkzeit: Je nach Verfahren.

Nach Verwendung gründlich abspülen.

Verwendung bei manueller Anwendung:

Richtdosierung: Ab 10 % (100 g/l).

Nutzungstemperatur: 15 bis 40 °C.

Einwirkzeit: Je nach Verfahren.

Nach Verwendung gründlich abspülen.

Chemische Prüfmethode der verdünnten Lösung:

Probenentnahme: 20 ml

Farbindikator: Phenolphthalein-Äquivalent

Titrationreagens: NaOH 0,10 N

Titrationfaktor: 0,5742

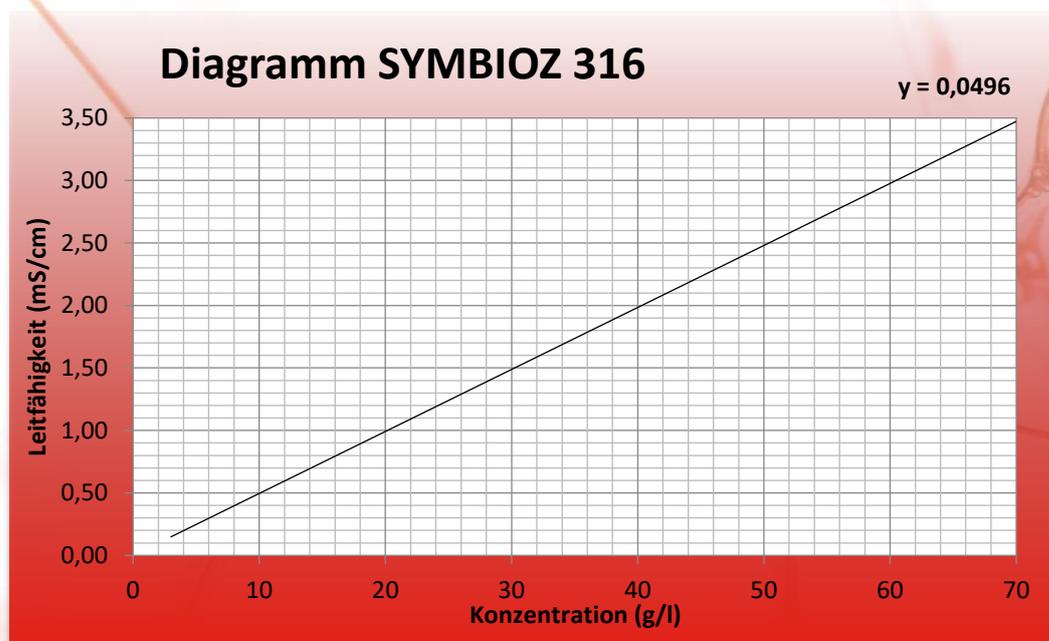
Konzentration (in g/l) = Volumen NaOH / Titrationfaktor

Konzentration (in Gew.-/Vol.-%) = Konzentration (in g/l) / 10

Hinweis: Für eine Dosierung in der Käseindustrie entspricht eine Konzentration von 1 %, d. h. 10 g/l, in etwa 26° Dornic.

Leitfähigkeitsprüfmethode der verdünnten Lösung (ergänzend):

Nach Entnahme der verdünnten Lösung die Leitfähigkeit mit Hilfe eines tragbaren Konduktometer prüfen. Die Leitfähigkeit in der grafischen Zuordnung je nach Konzentration vergleichen.



Konzentration (in g/l) = Leitfähigkeit (in mS/cm) / Faktor γ

Konzentration (in Gew.-/Vol.-%) = Konzentration (in g/l) / 10

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bestandteile	< 5 % nichtionische Oberflächentenside. Enthält ebenfalls: Wasser, Säureregulatoren, Basen.
Aussehen	Flüssig
Farbe	Farblos
Geruch	Produkteigenschaften
pH (100 %)	> 2
pH (1 %)	± 3,1
Dichte	1,075 – 1,090
Löslichkeit	In allen Verhältnissen wassermischbar
Frostempfindlichkeit	0 °C

UMWELT

SYMBIOZ 316 ist ein umweltfreundliches Produkt.

SYMBIOZ 316 ist ein durch ECOCERT Greenlife nach dem ECOCERT-Bezugssystem (einzusehen unter <http://detergents.ecocert.com>) zertifiziertes Öko-Reinigungsmittel, wobei gilt:

- 99,96 % der gesamten Inhaltstoffe sind natürlichen Ursprungs.
- 100 % der biologisch abbaubaren Stoffe sind leicht abbaubar.
- Die Verpackung zu 100 % recycelbar.

Nicht direkt das Restprodukt in die Umwelt entsorgen. Nach Ausspülen mit Wasser kann die Verpackung als ungefährlicher Abfall unter vollständiger Verantwortung des Müllentsorgers entsorgt werden.

Umwelteinfluss des Produkts:

CSB	138 g(O ₂)/kg
Stickstoff (in % des Elements N)	0,00 %
Phosphor (in % des Elements P)	0,00 %
MES	< 10 mg/l

SICHERHEIT

SYMBIOZ 316 ist laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [UE-GHS/CLP] klassifiziert und gilt daher als im Reinzustand gefährliches Produkt.

Hinweis: Verdünnte Lösungen von SYMBIOZ 316 bis 50 % (500 g/l) sind nicht klassifiziert.

Niemals **SYMBIOZ 316** ohne Anweisung mit anderen Produkten mischen.

Aufmerksam das Sicherheitsdatenblatt von **SYMBIOZ 316** lesen und die Handhabungshinweise des Produkts und der Abfälle beachten.

LAGERUNG

SYMBIOZ 316 in der Originalverpackung zwischen 5 °C und 40 °C lagern.



VERPACKUNG

UN nicht betroffen	Referenznummern	31602	31603	31606	31607
	Gebinde	KANISTER 10 l	KANISTER 20 l	FASS 200 l	CONTAINER 1.000 l
	Nettogewicht/Gebinde (kg)	10,75	21,50	215	1.075
	Bruttogewicht/Gebinde (kg)	11,22	22,40	223	1140
	Gebinde/Palette	60	24	2	
	H (mm)	1.070	1.070	1.080	1160
	L x B (mm)	800x1.200	800x1.200	800x1.200	1.000x1.200
Palettierung	Anzahl Lagen	3	2	1	
	Gebinde/Lage	20	12	2	