



25/08/2015

Product Quality Certificate / Certificado de Calidad de Producto

Product code / código de Producto: BT50/3

Product description / Descripción de producto: Spore Strips biological indicator for Steam and Formaldehyde sterilization processes. / Indicador biológico en Tira con esporas para procesos de esterilización por Vapor y Formaldehído. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

Batch number / Número de lote: TVBO082017

Manufacture date / Fecha de fabricación: 08.2015

Expiration date / Fecha de vencimiento: 08.2017

Spores title / Título de Esporas : 1.5×10^3 spores per vial/ esporas por vial.

STEAM / VAPOR

D value / Valor D : 1.8 min.

Survival time (S) ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D: 2.2 min.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 13.2 min.

Z value / Valor Z: 19.9 °C.

FORMALDEHYDE / FORMALDEHIDO

D value / Valor D (60 °C, Form 1 mol/l): 9.1 min.

Survival time (S) ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D: 10.6 min.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 64.9 min.



Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with USP and ISO 11138 standards (parts 1, 3 and 5). The values shown in this certificate are reproducible only under the conditions in which they were established. / Parámetros determinados al momento de la fabricación conforme con estándares USP e ISO11138 (partes 1, 3 y 5). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch **TVBO082017** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (parts 1, 3 and 5) / El lote de producto **TVBO082017** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO11138 (partes 1, 3 y 5).



TERRAGENE S.A.

Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO