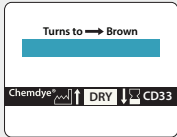
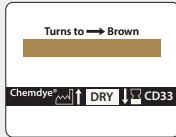


## Chemical Indicators

### Results Reference Guide

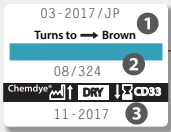


Unprocessed



Processed and Satisfactory

### Recommended Information



Chemical Indicator  
Indicador Químico  
Indicador Químico

- 1 Sterilization date | Initials of the person in charge |  
Package content | Other information  
Fecha de esterilización | Iniciales de la persona a cargo |  
Contenido del paquete | Otra información  
Data de esterilização | Iniciais da pessoa responsável |  
Contido do pacote | Outra informação
- 2 Sterilizer number | Batch number  
Número de esterilizador | Número de lote  
Número de esterilizador | Número de lote
- 3 Sterility expiration date | Other information  
Fecha de caducidad de la esterilidad | Otra información  
Data de expiração de esterilidade | Outra informação

Producto Autorizado por ANMAT PM 1614-4

Use exclusivo para profesionales e Instituciones Sanitarias.

#### Explanation of Symbols

- Product designed for use in Dry Heat sterilization processes.
- CE mark.
- Batch number.
- Expiration Date.
- Authorized representative in the European Community.
- Manufacturer.

### EN Chemical Indicators

For monitoring Dry Heat sterilization processes

Type 1 Indicators according to ISO 11140-1:2014

#### Product description

Chemdye® CD33 chemical indicator has been specially developed to control Dry Heat sterilization processes. It consists of a double self-adhesive substrate of 29 x 22.5 mm printed with a highly sensitive innovative ink that turns from blue to brown when exposed to Dry Heat. Its automated record system allows to control the cycle by identifying the load, the sterilization date and, eventually, the sterilizer (in case of having more than one). Its self-adhesive properties offer the possibility of sticking it onto the load or any other material to be sterilized. Chemdye® CD33 chemical indicator has been specially designed to adhere onto non-woven wrappings, medical grade paper, polyester and polypropylene. Chemdye® CD33 chemical indicators can be used either with or without Chemdye® CG3 Labeler. Using them with Chemdye® CG3 Labeler enables not only to speed-up the process of placing them onto the surfaces but to record important information related to the sterilization process.



#### Instructions for use

##### When using Chemdye® CD33 chemical indicator without Chemdye® CG3 Labeler

1. Peel off Chemdye® CD33 chemical indicator from the roll and stick it onto the package to be controlled.
2. Run a normal sterilization process.
3. Once the process has finished, open the sterilizer door, wait five minutes and remove the load. **CAUTION:** wear safety glasses and gloves when removing the sterilized package.
4. Check the final color reached by Chemdye® CD33 chemical indicator. A brown final color proves the chemical indicator has been exposed to Dry Heat. **IMPORTANT:** this color change does not fully evidence the process effectiveness to achieve sterility. If the final color does not change, check the sterilization process.

##### When using Chemdye® CD33 chemical indicator with Chemdye® CG3 Labeler

See Chemdye® CG3 Labeler Instructions for Use.

#### Precautions

- Do not use Chemdye® CD33 chemical indicator to control sterilization processes different from Dry Heat.
- Do not reuse Chemdye® CD33 chemical indicator.
- Do not wet.

#### Storage and shelf life

Store in a dry place, protected from light, at a temperature between 10-30 °C and at a relative humidity between 30-80 %. Do not store near sterilizing agents. Chemdye® CD33 chemical indicators have an expiration date of 5 years from the date of manufacture if stored under recommended conditions. Do not use Chemdye® CD33 chemical indicators after their expiration date. Endpoint Stability Reaction: chemical indicator endpoint shall remain unchanged for a period of 6 months when stored at previously indicated conditions.

#### Disposal

Discard chemical indicators after use according to your country's healthcare and safety regulations.

### ES Indicadores Químicos

Para el control de procesos de esterilización por Calor Seco

Indicadores Tipo 1, según ISO 11140-1:2014

#### Descripción del producto

El indicador químico Chemdye® CD33 ha sido especialmente desarrollado para controlar los procesos de esterilización por Calor Seco. Consiste en un doble sustrato autoadhesivo de 29 x 22.5 mm impreso con una innovadora tinta de alta sensibilidad que pasa del azul al marrón cuando se expone al Calor Seco. Su sistema de registro automatizado permite controlar el ciclo identificando la carga, la fecha de esterilización y, eventualmente, el esterilizador (en caso de tener más de uno). Sus propiedades autoadhesivas ofrecen la posibilidad de adherirlo a la carga o a cualquier otro material a esterilizar. El indicador químico Chemdye® CD33 ha sido especialmente diseñado para adherirse a envoltorios no tejidos, papel de grado médico, poliéster y polipropileno. Los indicadores químicos Chemdye® CD33 pueden ser utilizados con o sin la etiquetadora Chemdye® CG3. Utilizarlos con la etiquetadora Chemdye® CG3 permite no sólo acelerar el proceso de colocación en las superficies sino también registrar información importante relacionada con el proceso de esterilización.

#### Instrucciones de uso

##### Al utilizar el indicador químico Chemdye® CD33 sin la etiquetadora Chemdye® CG3

1. Quite el indicador químico Chemdye® CD33 del rollo y péguelo sobre el paquete a ser controlado.
2. Ejecute un proceso de esterilización normal.
3. Una vez terminado el proceso, abra la puerta del esterilizador, espere cinco minutos y retire la carga. **CAUIDADO:** utilice gafas de seguridad y guantes cuando retire el paquete esterilizado.
4. Compruebe el color final alcanzado por el indicador químico Chemdye® CD33. Un color final marrón prueba que el indicador químico ha sido expuesto al Óxido de Etileno. **IMPORTANTE:** este cambio de color no demuestra completamente la efectividad del proceso para lograr la esterilidad. Si el color final no cambia, compruebe el proceso de esterilización.

##### Al utilizar el indicador químico Chemdye® CD33 con la etiquetadora Chemdye® CG3

Vea las instrucciones de uso de la etiquetadora Chemdye® CG3.

#### Precauciones

- No utilizar el indicador químico Chemdye® CD33 para controlar procesos de esterilización que no sean por Calor Seco.
- No reutilizar el indicador químico Chemdye® CD33.
- No mojar.

#### Almacenamiento y vida útil

Almacenar en un lugar seco, protegido de la luz, a una temperatura entre 10-30 °C y a una humedad relativa entre 30-80 %. No almacenar cerca de agentes esterilizantes. Los indicadores químicos Chemdye® CD33 tienen una fecha de caducidad de 5 años a partir de la fecha de fabricación si se almacenan bajo las condiciones recomendadas. No utilizar los indicadores químicos Chemdye® CD33 después de su fecha de caducidad.

Reacción de estabilidad del punto final: el punto final del indicador químico permanecerá inalterado durante un periodo de 6 meses cuando se almacene bajo las condiciones indicadas anteriormente.

#### Descarte

Deseche los indicadores químicos después de su uso, de acuerdo con las regulaciones de salud y seguridad de su país.

Indicadores Tipo 1 conforme as normas ISO 11140-1:2014

#### Descrição do Produto

Os indicadores químicos Chemdye® CD33 foram desenvolvidos especialmente para controlar os processos de esterilização por Calor Seco. Consistem em um substrato autoadesivo duplo de 29 x 22,5 mm impresso com uma inovadora tinta altamente sensível que vira de azul para marrom quando exposto ao Calor Seco. Possui um sistema de registro automático que permite controlar o ciclo identificando a carga, a data de esterilização e, finalmente, o esterilizador (caso houver mais de um). Ao ser autoadesivo, isso possibilita colocá-lo sobre a carga ou qualquer outro material a ser esterilizado.

O indicador químico Chemdye® CD33 foi especialmente desenvolvido para aderir sobre invólucros não-tecidos, papel grau cirúrgico, poliéster e polipropileno.

Os indicadores químicos Chemdye® CD33 podem ser usados tanto com o Rotulador Chemdye® CG3 ou sem ele. O uso do Rotulador Chemdye® CG3 permite acelerar o processo de colocação sobre as superfícies e também registrar informações importantes relacionadas ao processo de esterilização.

#### Indicações de Uso

##### Ao usar o indicador químico Chemdye® CD33 sem o Rotulador Chemdye® CG3

1. Retire o indicador químico Chemdye® CD33 do rolo e fixe-o ao pacote a ser controlado.
2. Inicie o processo normal de esterilização.
3. Uma vez concluído o processo, abra a porta do esterilizador, espere cinco minutos e retire a carga. **CUIDADO:** use óculos e luvas de segurança ao retirar o pacote esterilizado.
4. Verifique a cor final alcançada pelo indicador químico Chemdye® CD33. A cor verde final comprova que o indicador químico foi exposto ao Calor Seco. **IMPORTANTE:** a mudança de cor não é evidência suficiente da efetividade do processo para atingir a esterilidade. Caso a cor final não mudar, verifique o processo de esterilização.

##### Ao usar o indicador químico Chemdye® CD33 com o Rotulador Chemdye® CG3

Confira as Instruções de Uso do Rotulador Chemdye® CG3.

#### Precauções

Não utilize os indicadores químicos Chemdye® CD33 para controlar processos de esterilização que não sejam por Calor Seco.

Não reutilize o indicador químico Chemdye® CD33.

Não o molhe.

#### Armazenamento e prazo de validade

Armazenar em local seco, ao abrigo da luz, à temperatura entre 10-30 °C e umidade relativa entre 30-80 %.

Não armazenar próximo de agentes esterilizantes.

Os indicadores químicos Chemdye® CD33 têm prazo de validade de 5 anos desde a data de manufatura sempre que sejam conservados sob as condições recomendadas.

Não usar os indicadores químicos Chemdye® CD33 após a data de validade.

Estabilidade do ponto final da reação: o ponto final do indicador químico permanecerá sem alterações por um período de 6 meses sempre que seja conservado sob as condições indicadas previamente.

#### Eliminação

Descarte os indicadores químicos após o uso conforme as regulamentações sanitárias e de segurança de seu país.

Learn more about this product  
and check the digital color  
reference guide



Scan the QR code

