

## THE CARIES DETECTIVE

### Caries Detecting Dye

#### Technical Data

Dark blue dye in propylene glycol liquid formulation

Shelf life: 2 years

Store at room temperature

Avoid direct heat or sunlight

#### Product Description

Snoop is a propylene glycol based caries detector used to assist the dentist in identifying and removing infected carious dentin. Its dark blue color contrasts with dentin and is easily distinguished from the pulp.

Researchers have reported that carious dentin is made up of two distinct layers. There is an outer layer of infected carious dentin which is soft, discolored, nonvital, nonsensitive and cannot remineralize. This outer layer is stained by Snoop and should be removed. There is also an inner layer of uninfected carious dentin (also referred to as affected dentin) which is vital and sensitive, not infused with bacteria, and may be somewhat softened and demineralized, but which is capable of remineralizing. This inner layer is not stained by Snoop and should not be removed.

Research indicates that the dye in the caries detector bonds to the denatured collagen which is present in the outer infected dentin but which is not present in inner uninfected dentin and normal dentin. Only the outer infected dentin is stained. As a result, Snoop makes it easy to distinguish between outer and inner dentin and enables the dentist to perform a conservative cavity preparation removing only the outer infected dentin.

#### Warning

- Snoop contains dye that stains. Handle with care.
- Apply Snoop only to the tooth to be stained and not to adjacent teeth.
- If Snoop comes in contact with clothes, carpets or furniture, wash immediately with soap and water.
- If Snoop comes in contact with eyes, flush with copious amounts of water for 15 minutes and seek medical attention.
- Wear protective eye wear. Use rubber dam. Drape patient with plastic bib.
- Keep out of reach of children.

#### Directions for Use

1. Use of rubber dam is recommended.
2. Use Snoop as early in the cavity preparation procedure as possible to avoid removing too much tooth structure.
3. Rinse treatment area with water and dry.
4. Place applicator straw firmly into dropper spout. Using gentle pressure, carefully apply SNOOP directly to the cavity for 10 seconds.
5. Alternatively, hold bottle vertically and dispense a drop of SNOOP into a mixing well. Using a small sponge, brush or paper point, carefully apply SNOOP to the cavity for 10 seconds.
6. After 10 seconds, rinse the cavity with water while applying suction, then dry.
7. Remove the stained dentin using either a low speed handpiece with a round bur or an excavator.
8. Repeat procedure until no staining occurs.

Note: Apply disposable barrier sleeves/wraps over multiple-use dental dispensers before use with each patient. For additional information, refer to:

<http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/DentalProducts/ucm404472.htm>

#### Français

#### SNOOP™

#### Le détecteur de caries

#### INFORMATIONS TECHNIQUES

Teinture bleu foncé de propylène formule de glycole liquide

Durée d'utilisation: 2 ans

Maintenir à température ambiante

Éviter la chaleur directe ou la lumière du jour.

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Snoop est un détecteur de caries à base de propylène de glycole qui permet au dentiste d'identifier et retirer la dentine cariée infectée. Sa couleur bleu foncé offre un contraste avec la dentine et se distingue facilement de la pulpe.

#### IMPORTANT

- Snoop contient une teinture qui tache. L'utiliser avec précaution.
- Appliquer Snoop seulement sur la dent qui doit être teintée et non pas sur les dents adjacentes.
- Si Snoop tache des vêtements, une moquette ou des meubles, laver immédiatement avec du savon et de l'eau.
- Si Snoop était en contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau pendant quinze minutes et contacter un médecin.

- Porter des lunettes de protection. L'utilisation de la digue est recommandée.
- Faire porter au patient un tablier en plastique.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.

#### MODE D'EMPLOI

1. L'utilisation de la digue est recommandée.
2. Utiliser Snoop dans la procédure de préparation de la cavité le plus tôt possible afin d'éviter de retirer trop de la structure de la dent.
3. Rincer la partie traitée avec de l'eau et sécher.
4. Insérer de façon ferme le tube applicateur dans l'orifice du flacon goutte-à-goutte. En pressant légèrement le flacon, appliquer précisément SNOOP directement dans la cavité de carie. Laisser en place 10 secondes.
5. Alternativement, tenir le flacon verticalement et déposer une goutte de Snoop dans un récipient de mélange.
6. Utiliser une petite éponge ou une minibrush, appliquer soigneusement Snoop dans la cavité pendant dix secondes.
7. Après dix secondes, rincer la cavité avec de l'eau tout en aspirant et sécher.
8. Retirer la dentine teintée en utilisant soit un contre-angle basse vitesse ou un excavateur.
9. Répéter la procédure jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de teinture.

#### Español

#### SNOOP™

#### El Detective De Las Caries

Tinte para Detección de Caries

#### DATOS TECNICOS

Tinte azul oscuro en una formulación líquida de propilén glicol

Vida útil: 2 años

Almacenar a temperatura ambiente

Evite el sol o el calor directo

#### ADVERTENCIA

- Snoop contiene un tinte que mancha. Utilice con cuidado.
- Aplique Snoop solamente sobre el diente a ser controlado y no a los dientes adyacentes.
- Si Snoop entra en contacto con telas, alfombras o muebles, lave inmediatamente con agua y jabón.
- Si Snoop entra en contacto con los ojos, lave con abundante cantidad de agua durante 15 minutos y consulte al médico.
- Utilice lentes protectores. Utilice dique de goma. Proteja al paciente con babero plástico.

- Mantenga lejos del alcance de los niños.

#### INSTRUCCIONES DE USO

1. Utilice dique de goma.
2. Utilice Snoop en la preparación lo antes posible para evitar la remoción de demasiada estructura dentaria.
3. Enjuague la zona a ser tratada con agua y seque.
4. Coloque un aplicador descartable firmemente en la punta del gotero. Utilizando presión suave, aplique SNOOP directamente dentro de la cavidad durante 10 segundos.
5. Como alternativa, coloque la botella vertical y dispense una gota de Snoop en un mezclador.
6. Utilizando una torundita o cepillo, aplique Snoop cuidadosamente en la cavidad durante 10 segundos.
7. Después de 10 segundos, enjuague la cavidad con agua mientras aspira y luego seque.
8. Remueva la dentina manchada con una fresa redonda a baja velocidad o con un excavador.
9. Repita el procedimiento hasta que no vea tejido teñido.

## Deutsch

### SNOOP™ 2 Karies - Detektiv

#### Technische Daten:

Dunkelblaues Färbemittel auf Propylen -Glycol Basis

Haltbarkeit: 2 Jahre

Lagerung bei Raumtemperatur.

Direktes Sonnenlicht oder Hitze vermeiden.

#### Vorsicht:

- Snoop beinhaltet eine Farbe die Flecken macht. Vorsichtig handhaben.
- Applizieren Sie Snoop nur auf Zähne die Sie färben wollen und nicht auf benachbarte Zähne.
- Wenn Snoop in Kontakt kommt mit Kleidung, Teppiche oder Möbel, reinigen Sie diese sofort mit Wasser und Seife.
- Wenn Snoop mit den Augen in Kontakt kommt spülen Sie mit reichlich Wasser während 15 Minuten und suchen Sie medizinische Hilfe auf.
- Tragen Sie eine Schutzbrille. Verwenden Sie Kofferdam. Schützen Sie die Kleidung des Patienten mit einem Plastikumhang.
- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### Gebrauchsanweisung:

1. Verwendung von Kofferdam ist empfehlenswert.
2. Verwenden Sie Snoop so früh wie möglich bei der Präparation um nicht zu viel Zahnschubstanz abzutragen.
3. Die präparierten Zähne abspülen und trocknen.
4. Befestigen Sie den Applikator Tip an der Dispenseröffnung. Applizieren Sie nun SNOOP mit sanftem Druck während 10 Sekunden in die Kavität. Oder halten Sie das Fläschchen vertikal und geben Sie einen Tropfen SNOOP in eine Schale und benutzen Sie ein Pellet zur Applikation von SNOOP in der Kavität.
5. Wahlweise, die Flasche senkrecht halten und einen Tropfen Snoop in eine kleine Mischschale geben.
6. Verwenden Sie ein kleines Schaumstoffpellet oder einen Pinsel zum applizieren und lassen Sie Snoop 10 Sekunden in der Kavität.
7. Nach 10 Sekunden spülen Sie die Kavität mit Wasser während Sie absaugen, anschließend trocknen Sie die Kavität.
8. Entfernen Sie verfärbtes Dentin mit einem Winkelstück und Kavitätenbohrer oder mit einem Excavator.
9. Eventuell wiederholen bis sich kein Dentin mehr verfärbt.

## Italiano

### SNOOP™

#### il Detective Della Carie

#### Tintura rilevatrice di carie

#### INFORMAZIONI TECNICHE

Tintura viola scuro in formula liquida al propilene glicolico

Durata del prodotto: 2 anni

Conservare a temperatura ambiente

Evitare l'esposizione a fonti di calore o ai raggi diretti del sole

#### Descrizione del prodotto

Snoop è un rivelatore di carie a base di propilene glicolico impiegato dal dentista per identificare e rimuovere la dentina colpita dalla carie. Il suo colore viola scuro contrasta con la dentina ed è facilmente distinguibile dalla polpa.

Le ricerche eseguite hanno dimostrato che la dentina cariata è composta da 2 strati distinti: uno strato esterno infetto, che è morbido, scolorito, non vitale, insensibile, incapace di rimineralizzare. Snoop evidenzia questo strato che dovrebbe venire rimosso. C'è anche un altro strato interno, di dentina non colpita da carie che è vitale, sensibile, non pervasa da batteri, che può essere un po' morbida e demineralizzata, ma che è ancora in grado di rimineralizzare. Lo strato interno non viene colorato dall'azione di Snoop e non deve essere rimosso.

Le ricerche eseguite indicano che il colore dei rivelatori di carie aderiscono al collagene denaturato, presente sullo strato di dentina infetta esterna e che invece è assente nello strato interno di dentina non infetta e di dentina normale. Solo lo strato di dentina esterna infetta viene colorato. Come risultato, Snoop facilita l'individuazione fra dentina esterna e interna, permettendo al dentista di eseguire una preparazione di cavità conservativa del solo strato esterno di dentina infetta.

#### Avvertenze:

- Snoop contiene colore che può macchiare. Utilizzare con cura.
- Applicare Snoop solo sul dente che deve essere controllato e non anche sui denti adiacenti.
- In caso Snoop venga a contatto con vestiti, tappeti o mobili, lavare immediatamente la parte con acqua e sapone.
- Se quantità di prodotto dovessero venire a contatto con gli occhi sciacquare con abbondante acqua per 15 minuti e consultare il medico.
- Indossare occhiali di protezione. Applicare la diga di gomma. Proteggere il paziente con appositi telini di plastica
- Tenere lontano dalla portata dei bambini

#### Istruzioni D'Uso

1. Si consiglia di applicare la diga di gomma
2. Utilizzare Snoop al più presto nella cavità in modo da eseguire la procedura evitando di rimuovere una quantità eccessiva di struttura dentale.
3. Sciacquare la zona di trattamento con acqua e asciugare.
4. Applicare la cannucchia di applicazione al contagocce. Con una leggera pressione, applicare SNOOP direttamente nella cavità per 10 secondi.
5. Oppure, tenendo il flacone di Snoop in posizione verticale versare una goccia di prodotto nella vaschetta per miscelazione
6. Con una piccola spugna o pennellino, applicare Snoop alla cavità per 10 secondi, facendo molta attenzione.
7. Dopo 10 secondi, sciacquare la cavità con acqua applicando l'aspirasaliva, quindi asciugare.
8. Rimuovere la dentina colorata con una manipolo a bassa velocità con una fresa rotonda o con una curette.
9. Ripetere l'operazione fino a che lo strato di dentina non si macchia più.

