

# Septalloy NG 70, Securalloy

FR

CE 0473

Avant toute utilisation, lire attentivement les instructions d'emploi.

Alliages d'amalgame non-gamma 2 en capsules à auto activation  
Conforme à la norme ISO 24234.

ATTENTION : LA LOI FÉDÉRALE AMÉRICAINE LIMITE LA DÉLIVRANCE DE CE DISPOSITIF AUX DENTISTES OU SUR ORDONNANCE D'UN DENTISTE.  
Tenir hors de portée des enfants. À usage unique. Ne pas placer l'appareil en contact direct avec d'autres types de métaux.

## Indication

Destiné à être utilisé comme matériau de restauration dentaire dans le traitement de la carie dentaire.  
L'amalgame dentaire est un matériau adapté pour la restauration des dents permanentes postérieures (molaires et prémolaires) en cas de prévalence carieuse élevée et de lésions multiples et étendues.  
L'amalgame dentaire peut également être utilisé en cas d'impossibilité de mise en place d'un champ opératoire étanche (digue dentaire) pour réaliser un soin par technique adhésive en méthode directe, notamment pour les lésions étendues.

## Contre-indications

Les amalgames dentaires ne doivent pas être utilisés dans les cas suivants :  
• chez les patients ayant des antécédents d'allergie au mercure avérés et identifiés par des tests épicutanés.  
• chez les patients dont le rein est fragilisé par des antécédents d'atteinte de leur fonction rénale.  
• pour les traitements dentaires sur des dents de lait, des enfants de moins de quinze ans et des femmes enceintes ou allaitantes, à moins que le praticien de l'art dentaire ne le juge strictement nécessaire en raison des besoins médicaux spécifiques du patient.

## Identification des éléments d'alliage selon la couleur de la capsule

Dose 1 (400mg) bouchon jaune

Dose 2 (600mg) bouchon vert

Dose 3 (800mg) bouchon bleu foncé

La couleur de base de la capsule identifie la marque du dispositif.

## Composition / Forme des particules (%)

	Ag	Sn	Cu	Zn	Hg	Spherical	Lathe Cut
Septalloy NG 70	69.5	19.5	10.5	0.5	53	20	80
Securalloy	56	28.8	15.2	Aucun	40	100	-

Tous les pourcentages s'entendent en poids.

Le poids en poudre peut varier de  $\pm 3\%$

Le pourcentage de mercure de l'alliage varie en fonction de la taille et du temps de prise.

## Temps de trituration (secondes)

Amalgameur	Vitesse	Dose 1	Dose 2	Dose 3
Silamat		4 - 5	5 - 6	7 - 8
Vari-mix II	H	10-15	15- 20	20- 25
Duomat (4000rpm)	3200	5 - 6	5 - 6	7 - 8
Promix	High (Rabbit)	5 - 7	7 - 9	9 - 12

## LES AMALGAMEURS À VITESSE LENTE NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS.

Les amalgames offrent des résultats satisfaisants avec des vibrateurs modernes à grande vitesse. Ils ne sont pas destinés à être utilisés avec des mélangeurs planétaires comme Copernic et Capmix.

## Temps de travail (en minutes) \*

	Condensation	Sculpture
Septalloy NG 70	2.5 - 4	4 - 5.5
Securalloy	2 - 3.5	3.5 - 5

\* Le temps de travail peut varier en fonction des conditions de trituration et de la technique appliquée.

Polir 24 heures après le placement.

## Propriétés mécaniques

Résistance à la compression (24 heures) : > 350 Mpa

Changement Dimensionnel :  $\leq 0.15\%$

Fluage :  $\leq 0.75\%$

Remarque : L'amalgame trituré doit être brillant et avoir une consistance plastique. Si l'amalgame est excessivement liquide et d'aspect humide et / ou se fixe trop rapidement, réduire le temps de trituration ou la vitesse de l'amalgameur. Un mélange d'aspect excessivement sec indique que le temps de trituration ou la vitesse de l'amalgameur doit être augmentée. Votre expérience clinique en matière d'obtention d'une consistance de travail satisfaisante sera votre meilleur indicateur du temps de trituration.

## Capsules à auto activation - Mode d'emploi

- Placer et fixer la capsule dans les bras de mélange de l'amalgameur souhaité.
- Pour triturer, régler la vitesse et le temps souhaités de l'amalgameur.
- Après trituration, retirer la capsule de l'amalgameur.
- Avant ouverture, presser légèrement sur l'amalgame dans le corps de la capsule.
- Après avoir enfilé des gants, saisir le capuchon de la capsule entre l'index et le pouce d'une main, saisir le corps de la capsule entre l'index et le pouce de l'autre main et pincer le bouchon tout en le soulevant. Le bouchon doit cliquer en se soulevant.
- L'amalgame dans le corps de la capsule doit être exploité dans un puits d'amalgame.
- Inspecter la masse de l'amalgame afin de s'assurer que le mercure contenu dans le sachet coussin à membrane scellée ne se mélange pas à l'amalgame. Retirer la membrane de l'amalgame, si un tel cas était observé.
- Procéder au placement de l'amalgame.
- Après avoir placé l'amalgame, replacer le bouchon sur le corps de la capsule et mettre au rebut conformément aux réglementations en vigueur. Le respect des « pratiques exemplaires de gestion des résidus d'amalgames (PEG) » et des « mesures d'hygiène sur le mercure dentaire », actuellement en vigueur, de l'ADA est fortement recommandé.

## Placement de l'amalgame

- L'insertion de l'amalgame doit commencer immédiatement après la trituration.
- La condensation verticale doit commencer immédiatement après la trituration, au moyen d'un instrument possédant une surface plane et lisse.
- La sculpture de l'amalgame dentaire peut commencer immédiatement après l'achèvement de la condensation.
- Libérer la zone de la crête marginale à l'aide d'un explorateur avant le retrait de la bande matrice.
- Un polissage final améliorera les qualités de la restauration. Les techniques classiques de finition et de polissage peuvent être utilisées.

## Remarques particulières

- Les alliages nécessitent une plus faible quantité de mercure que d'autres alliages. Ainsi, lors de la trituration avec Dentomat, ajuster la vis de réglage pour un mélange plus léger.
- Les déversements : « le mercure présente un danger pour la santé s'il n'est correctement manipulé. Les déversements de mercure doivent être retirés immédiatement, conformément aux règlements locaux.
- La contamination par l'humidité : « Si l'humidité s'infilte dans l'amalgame avant qu'il ne se fixe, des propriétés comme la résistance à la corrosion peuvent être négativement affectées. Si l'alliage contient du zinc, une telle contamination peut entraîner une expansion excessive (expansion retardée). Autant que possible, utiliser un terrain sec. »
- Se référer à la publication de l'Association dentaire américaine : « mesures d'hygiène sur le mercure dentaire ».

## Mises en garde et précautions d'emploi

S'assurer d'informer le patient (en particulier pour les personnes vulnérables comme les enfants ou les personnes âgées) sur les choix des matériaux d'obturation, ainsi que leurs risques et bénéfices connus par rapport aux autres techniques de restauration.

Il est recommandé de ne pas exposer la pulpe directement à l'amalgame.

## ATTENTION : ce produit contient du mercure

Peut-être corrosif pour les métaux. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

It is recommended to not directly expose the pulp to the amalgam.

## CAUTION : this product contains mercury

May be corrosive to metals. Fatal if inhaled. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

## Pregnancy and breastfeeding:

Depositing of dental amalgam should be avoided in pregnant and breastfeeding women.  
The dental practitioner should evaluate, based on the individual clinical situation, the necessity of fitting dental amalgam over composite resin.  
The presence of dental amalgam in mothers does not contraindicate breastfeeding.

## Polymetalism:

The use of dental amalgams in direct or indirect contact with alloying elements from precious-metals, gold-plated anchorages (screw posts) or other metallic restorations should be avoided. Do not place dental amalgams close to other metal restorations, to prevent corrosion.

## Lichenoid lesions:

When local reactions occur, e.g. lichenoid lesions close to the amalgam, the restoration should be removed.

## Dental bleaching:

Performing bleaching (tooth whitening) on teeth containing amalgam is strongly discouraged.

## Practical recommendations:

- Do not place dental amalgams in direct contact with other types of metals.
- Dental amalgams are for single use only.
- Handle the product in well-ventilated premises with non-textile cleanable wall and floor coverings.
- Use this product with adequate ventilation (vapor exposure should be kept under 0.05 mg/m<sup>3</sup> or any lower limit set by any governmental or regulatory agency governing your use of the product).
- Wear appropriate safety equipment such as gloves, eyewear, masks and protective clothing when handling amalgam.
- The use of a rubber dam may decrease the amount of mercury absorbed by a patient during the removal or placement of an amalgam.
- Always use water, aspiration and a rubber dam when grinding and polishing the amalgam.
- Condense the amalgam using conventional methods (condenser). Do not use ultrasonic condensers. Use an enclosed amalgamator when mixing the self-activating capsules.
- Hygiene rules and good practice relating to the use of dental amalgam should be followed in order to limit as much as possible the concentration of mercury in the atmosphere of dental practices.
- Properly dispose of spent capsules and any excess unused amalgam.
- Use HgX, or similar type mercury-absorbing compounds in the event of spillage of the contents of the self-activating capsules.
- If a patient experiences a localized hypersensitivity reaction to dental amalgam, the amalgam should be removed. These precautionary procedures should always be used in addition to procedures recommended by your local regulatory agency and dental association.

## Effect of mercury on metals

Mercury corrodes and embrittles particular metals and their alloys. Avoid unnecessary contact between mercury and those metals (and their alloys).

## Spillages

Mercury presents a health hazard if handled incorrectly. Mercury is toxic by vapour inhalation and the effect is cumulative. Spillages of mercury should be removed immediately, including from places which are difficult to access. Use a plastic syringe to draw it up. Smaller quantities can be covered by sulfur powder and removed. Individual small droplets can be picked up by tin (i.e. Sn) foil and removed. Avoid inhalation of the vapour. During and after clean-up thoroughly ventilate the area where the spill has occurred. Vacuum cleaners should not be used.

## Moisture contamination

If moisture is introduced into the dental amalgam before it has set, properties such as strength and corrosion resistance can be affected adversely. If the alloy contains zinc such contamination can result in an excessive expansion (delayed expansion). Use a dry field, whenever it is possible.

## Waste disposal

Waste material and all primary containers that have held mercury shall be disposed of following appropriate management practice.

## Storage

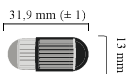
It is recommended that this product be stored below 25°C / 77°F in a well ventilated place. SDS available online at: [www.silmetdental.com](http://www.silmetdental.com)

Expiration Date: Do not use this product after its expiration date

## Presentations

Box containing 50 pre-filled capsules

Dimensions of a capsule



## SEPTALLOY NG 70

Spill 1	Spill 2	Spill 3
400 mg of powder	600 mg of powder	800 mg of powder
450 mg of mercury	690 mg of mercury	935 mg of mercury

## SECURALLOY

Spill 1	Spill 2	Spill 3
400 mg of powder	600 mg of powder	800 mg of powder
290 mg of mercury	435 mg of mercury	580 mg of mercury

## LIMITED WARRANTY – LIMITATION OF MANUFACTURERS' LIABILITY

The manufacturer's technical advice, whether verbal or in writing, is designed to assist dentists in using the product. Such advice does not expand the limited warranty or relieve the dentist of testing products to determine their suitability for the intended uses and procedures. The dentist assumes all risk and liability for damages arising out of the improper use of the product.

In the event of a defect in material or workmanship, manufacturer's liability is limited, at manufacturer's option, to replacement of the defective product or part thereof, or reimbursement of the actual cost of the defective product. In order to take advantage of this limited warranty, the defective product must be returned to manufacturer. In no event shall manufacturer be liable for any indirect, incidental or consequential damages.

EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED ABOVE, THERE ARE NO WARRANTIES, BY MANUFACTURER, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES WITH RESPECT TO DESCRIPTION, QUALITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

## SILMET Ltd.

12 Hassadna st., Or-Yehuda, 6022011, Israel  
Tel: 972-3-7353000 Fax: 972-3-5331581 info@silmet.co.il; www.silmetdental.com

## ECOREP

Diadent  
2 bis Chemin du Loup  
93290 Tremblay-en-France  
Tel: 33-1-45913182 Fax: 33-1-48656723

The products are exclusively manufactured for Septodont.

Distributed by SEPTODONT  
58, rue du Pont de Créteil  
94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex - France  
Tél. : 33 (0)1 49 76 70 00

Distributed by:  
SEPTODONT  
58, rue du Pont de Créteil  
94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex - France  
Tel. : 33 (0)1 49 76 70 00



### Grossesse et allaitement

La dépose des amalgames dentaires doit être évitée chez la femme enceinte et chez la femme allaitante. Le praticien évaluera en fonction de chaque situation clinique la nécessité de la pose d'un amalgame plutôt que celle d'un matériau adhésif. La présence d'amalgame dentaire chez la mère n'est pas une contre-indication à l'allaitement.

### Polymétallisme

La mise en place d'amalgames au contact direct ou indirect d'éléments en alliage de métaux précieux, d'ancrages en laiton doré (de type screw-post) ou d'autres restaurations métalliques doit être évitée. Ne pas placer d'amalgames dentaires au voisinage d'autres restaurations métalliques, afin d'éviter tout risque de corrosion.

### Lésions lichénoides

En cas de survenue de réactions locales, notamment de lésions lichénoides au voisinage d'un amalgame, il est justifié de déposer l'obturation.

### Blanchiment dentaire

Il est fortement déconseillé d'effectuer des éclaircissements sur les dents obturées par des amalgames.

### Recommandations pratiques

- Ne pas placer des amalgames dentaires en contact direct avec d'autres types de métaux.
- Les amalgames dentaires sont à usage unique.
- Travailler dans des locaux ventilés avec des revêtements non textiles décontaminables.
- Utiliser ce produit avec une ventilation adéquate (l'exposition à la vapeur doit être maintenue en dessous de 0,05 mg / m<sup>3</sup> ou de toute limite inférieure fixée par une agence gouvernementale ou réglementaire régissant l'utilisation du produit).
- Porter des équipements de protection adaptés pendant la manipulation des amalgames tels que gants, lunettes, masques et vêtements de protection.
- L'utilisation d'une digue en caoutchouc peut diminuer la quantité de mercure absorbé par le patient au cours du retrait ou du placement d'un amalgame.
- Toujours réaliser sous refroidissement, aspiration et champ opératoire le fraissage et le polissage de l'amalgame.
- Condenser l'amalgame par les moyens classiques (fouloir) et ne pas utiliser de condensateur à ultrasons. Utiliser un amalgameur clos lors du mélange des capsules à auto activation.
- Les règles d'hygiène et les bonnes pratiques relatives à l'utilisation des amalgames dentaires doivent être respectées afin de limiter autant que possible la concentration de mercure dans l'atmosphère des cabinets dentaires.
- Éliminer adéquatement les capsules usagées et tout excès d'amalgame inutilisé.
- Utiliser du HCl ou des composés similaires absorbant le mercure, en cas de déversement du contenu des capsules à auto activation.
- Lorsqu'un patient présente une réaction d'hypersensibilité localisée à l'amalgame dentaire, l'amalgame doit être retiré. Ces mesures de précaution doivent toujours être suivies en plus des procédures recommandées par l'organisme de réglementation locale et l'association dentaire.

### Effet du mercure sur les métaux

Le mercure corrode et fragilise certains métaux et leurs alliages. Éviter tout contact inutile entre le mercure et ces métaux et leurs alliages.

### Pertes

Le mercure présente un risque pour la santé s'il n'est pas manipulé correctement. L'inhalation de vapeurs de mercure est toxique et a un effet cumulatif. Il convient d'éliminer immédiatement les pertes de mercure, y compris dans les endroits difficiles d'accès, en utilisant une seringue en plastique. Il est possible de recouvrir les petites quantités de mercure avec du soufre en poudre et de les éliminer ensuite. Les petites gouttes individuelles peuvent être recueillies à l'aide d'une feuille d'étain (Sn) puis éliminées. Éviter l'inhalation de vapeurs. Pendant et après le nettoyage, ventiler soigneusement la zone où la perte a eu lieu. Il convient de ne pas utiliser d'aspirateur.

### Contamination par l'humidité

La pénétration d'humidité dans l'amalgame dentaire avant la prise peut affecter les propriétés telles que la résistance mécanique et la résistance à la corrosion. Si l'alliage contient du zinc, une contamination de ce genre peut provoquer une dilatation excessive (dilatation à retardement). Chaque fois que cela est possible, utiliser un champ opératoire sec.

### Élimination des déchets

Les déchets et tous les emballages primaires ayant contenu du mercure doivent être éliminés selon les pratiques de gestion appropriées.

### Stockage

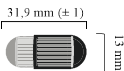
Il est recommandé de conserver ce produit à une température inférieure à 25°C / 77°F, dans un endroit bien ventilé. SDS disponible en ligne à l'adresse : [www.silmtdental.com](http://www.silmtdental.com)

**Date d'expiration :** Ne pas utiliser ce produit après la date d'expiration.

### Présentations

Boîte de 50 capsules prédosées.

Dimensions d'une capsule



### SEPTALLOY NG 70

Dose 1	Dose 2	Dose 3
400 mg de poudre	600 mg de poudre	800 mg de poudre
450 mg de mercure	690 mg de mercure	935 mg de mercure

### SECURALLOY

Dose 1	Dose 2	Dose 3
400 mg de poudre	600 mg de poudre	800 mg de poudre
290 mg de mercure	435 mg de mercure	580 mg de mercure

### GARANTIE LIMITÉE - LIMITATION DE RESPONSABILITÉ DU FABRICANT

Les conseils techniques du fabricant, qu'ils soit verbaux ou écrits, sont destinés à aider les dentistes à utiliser le produit. Ces conseils n'étendent pas la garantie limitée du fabricant ou n'exonèrent pas le dentiste de tester les produits pour déterminer leur adéquation à l'utilisation et aux procédures prévues. Le dentiste assume tous les risques et responsabilités relatives à des dommages résultant d'une utilisation incorrecte du produit. En cas de défaut du matériau ou de fabrication, la responsabilité du fabricant se limite, à l'appréciation du fabricant, au remplacement du produit défectueux ou d'une partie de celui-ci, ou au remboursement du coût réel du produit défectueux. Afin de profiter de cette garantie limitée, le produit défectueux doit être retourné au fabricant. En aucun cas, le fabricant ne peut être tenu responsable de tout dommage indirect, fortuit ou consécutif.

SAUF INDICATION CONTRAIRE EXPRESSE FORMULÉE CI-DESSUS, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, FOURNIE PAR LE FABRICANT, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES CONCERNANT LA DESCRIPTION, LA QUALITÉ OU L'ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

**SILMET Ltd.**  
12 Hassadna st., Or-Yehuda, 6022011, Israël  
Tel: 972-3-7353000 Fax: 972-3-5331581 info@silmet.co.il; www.silmtdental.com

**ECIREP** Diadent  
2 bis chemin du Loup  
93290 Tremblay-en-France  
Tel: 33-1-45913182 Fax: 33-1-48656723

LES PRODUITS SONT EXCLUSIVEMENT FABRIQUÉS POUR SEPTODONT

Distribué par SEPTODONT  
58, rue du Pont de Créteil  
94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex - France  
Tél. : 33 (0) 1 49 76 70 00

(CE) : 04/1997  
Rev: 06/2018

Distribué par :  
SEPTODONT  
58, rue du Pont de Créteil  
94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex - France  
Tel. : 33 (0) 1 49 76 70 00



# Septalloy NG 70, Securalloy

EN

CE 0473

Prior to use, carefully read the instructions for use.

Non-gamma 2 Amalgam Alloys Self Activating Capsules  
Conforms to ISO 24234.

CAUTION: FEDERAL LAW RESTRICTS THIS DEVICE TO SALE BY OR ON THE ORDER OF A DENTIST.

Keep out of the reach of children. For single use only. Do not place the device in direct contact with other types of metals.

### Indication for use

Intended for use as a dental restorative material in the treatment of dental caries. Dental amalgam is a material designed to restore permanent posterior teeth (molars and premolars) in cases of high prevalence of tooth decay and extensive and multiple lesions.

Dental amalgam can also be used when it is not possible to fit a dental dam, which is required to carry out adhesive treatment in the direct method, especially for extensive lesions.

### Contraindications

- Dental amalgams shall not be used:
- in patients with a known history of allergy to mercury, identified by a patch test.
  - in patients where the kidney has been weakened as a consequence of impaired kidney function.
  - for dental treatment of deciduous teeth, of children under fifteen years and of pregnant or breastfeeding women, except when deemed strictly necessary by the dental practitioner based on the specific medical needs of the patient.

### Identification of alloy content by capsule color

1 spill (400mg) Yellow cap  
2 spill (600mg) Green cap  
3 spill (800mg) Dark Blue cap  
The base color of the capsules identifies the device brand.

### Composition / Particle Shape (%)

	Ag	Sn	Cu	Zn	Hg	Spherical	Lathe Cut
Septalloy NG 70	69.5	19.5	10.5	0.5	53	20	80
Securalloy	56	28.8	15.2	None	40	100	-

All percentages are by weight.  
Powder weight may vary  $\pm$  3%  
The alloy to mercury ratio varies depending on the size and setting time.

### Triturating Time (seconds)

Amalgamator	Speed	1 spill	2 spill	3 spill
Silamat		4 - 5	5 - 6	7 - 8
Vari-mix II	H	10-15	15- 20	20- 25
Duomat (4000rpm)	3200	5 - 6	5 - 6	7 - 8
ProMix	High (Rabbit)	5 - 7	7 - 9	9 - 12

### SLOW SPEED AMALGAMATORS SHOULD NOT BE USED

Amalgams give satisfactory results with modern high speed vibrators.  
Not designed to be used with planetary mixers such as Copernicus and Capmix.

### Working Time (minutes)\*:

	Condense	Carving
Septalloy NG 70	2.5 - 4	4 - 5.5
Securalloy	2 - 3.5	3.5 - 5

\*working time may vary, depending on triturating conditions and technique applied  
Polish 24 hr. after placement.

### Mechanical properties

Compressive Strength (24hr): > 350 Mpa  
Dimensional Change:  $\leq$  0.15%  
Creep:  $\leq$  0.75%  
Note: The triturated amalgam should be bright and have a plastic consistency. If the amalgam is excessively plashy and wet looking and/or sets fast, decrease trituration time or amalgamator speed. A mix that appears excessively dry indicates that trituration time or amalgamator speed should be increased. Your clinical experience in obtaining a satisfactory working consistency will be the best guide to trituration times.

### Self Activating capsules – Instructions for Use

- Place and secure the capsule in the mixing arms of the desired amalgamator.
- To triturate, set the desired speed and time of the amalgamator.
- After trituration, remove the capsule from the amalgamator.
- Before opening, tap amalgam into the body of the capsule.
- With gloved hands, grasp the cap of the capsule with one forefinger and thumb, grasp the body of the capsule with the other forefinger and thumb, and pinch the cap while pulling apart. The cap should click apart.
- The amalgam in the body of the capsule should be tapped into an amalgam well.
- Inspect amalgam mass to ensure that the membrane from the mercury pillow pack is not mixed in with the amalgam. Remove the membrane from the amalgam if this is observed.
- Begin placement of amalgam.
- After placing the amalgam, snap the capsule body and cap back together and dispose of in accordance with all applicable regulations. Adherence to the ADA's current "Best Management Practices For Amalgam Waste (BMPs)" and "Dental Mercury Hygiene Recommendations" is strongly recommended.

### Placement of amalgam

- Insertion of the amalgam should commence immediately after trituration.
- Vertical condensing should begin immediately after trituration using instrument with flat smooth surface.
- Carving of the dental amalgam may begin immediately after completion of condensation.
- Relieve marginal ridge area with an explorer before removal of matrix band.
- A final polish will enhance the restoration's qualities. Conventional finishing and polishing techniques may be used.

### Special Note:

1. These alloys require less mercury than other alloys therefore, when triturating with dentomat adjust the regulating screw for a leaner mixture.
2. Spillages: "Mercury presents a health hazard if incorrectly handled. Spillages of mercury should be removed immediately according to local regulations."
3. Moisture contamination: "If moisture is introduced into the amalgam before it has set, properties such as strength and corrosion resistance may be affected adversely. If the alloy contains zinc, such contamination may result in an excessive expansion (delayed expansion). Whenever it is possible, use a dry field."
4. Refer to American Dental Association Publication, "Recommendations in Dental Mercury Hygiene".

### Warnings and precautions for use

Ensure to inform the patient (especially vulnerable persons such as the children and the older people) thoroughly about the choice of the filling material, and the known benefits and risks related to these restoration techniques.