



# Safety Data Sheet

www.wamkey.com

Product: **GEKP Geko Paste® 60sh**

Version : 1.100301 (EN) Printed: 03/01/2010

## 1 Identification Of The Substance / Preparation Of The Company / Undertaking

### 1.1 Identification of the substance or preparation

Trade name : **Geko Paste**

### 1.2 Use of the substance preparation.

Sticky paste used for handling dental prosthodontic pieces (crowns). To be used in month temporarily only.

### 1.3 Company/undertaking identification:

Street:

Country/Postal Code/ City:

Telephone:

Fax:

WAM

645 rue Mayor de Montricher – Tech'Indus B1

FR 13854 Aix-en-Provence Cedex 3

+33 4 42 26 80 64

+33 4 88 71 43 11

## 2 Hazards Identification

**2.1 No health or environment hazards when the material is handled in accordance with official regulations and instruction for use.**

### 2.2 Further hazards to man and environment

Product can release hydrogen. Danger of oxyhydrogen gas formation with water, alcohols, acids, metallic salts, amines and alkalis.

## 3 Composition / Information On Ingredients

**3.1 Description of the components:** Polydimethylsiloxane with vinyl groups and auxiliary

## 4 First-Aid Measures

**No health or environment hazards when the material is handled in accordance with official regulations.**

### 4.1 General information:

In case of accident or if you feel unwell seek medical advice (show label or SDS where possible).

### 4.2 After inhalation

Material cannot be inhaled under normal conditions.

### 4.3 In case of contact with the skin

Wipe off excess material with cloth or paper. Wash with plenty of water or water and soap. In the event of a visible skin change or other complaints, seek medical advice (show SDS where possible).

### 4.4 After eye contact

Rinse immediately with plenty of water. Seek medical advice in case of continuous irritation.

### 4.5 After swallowing

Give several small portions of water to drink. Do not induce vomiting.

**WAM**

Tech'Indus - B1 - 645, rue Mayor de Montricher - 13854 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE  
Tel: +(33) 4 42 26 80 64

Fax: +(33) 4 88 71 43 11 Email: plusdinfo@wamkey.com

SARL au capital de 7650 Euros - RCS Aix-en-Provence 433 231 461 000 40 - TVA: FR28433231461



# Safety Data Sheet

www.wamkey.com

Product: **GEKP Geko Paste® 60sh**

Version : 1.100301 (EN) Printed: 03/01/2010

## 5 FIRE-FIGHTING MEASURES

### 5.1 Suitable extinguishing media:

alcohol-resistant foam , carbon dioxide , sand . Hydrogen gas can become trapped under foam blankets, so sources of ignition must be eliminated during the clean-up and recovery process.

### 5.2 Extinguishing media which must not be used for safety reasons

water , extinguishing powder , halones

### 5.3 Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, combustion products, resulting gases

-

### 5.4 Special protective equipment for fire fighting

Use respiratory protection independent of recirculated air.

## 6 Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions

Secure the area. Wear personal protection equipment (see section 8). If material is released, indicate risk of slipping.

### 6.2 Environmental precautions

Prevent material from entering surface waters, drains or sewers and soil.

### 6.3 Methods for cleaning up

Take up mechanically and dispose of according to local/state/federal regulations. Use vented recovery containers. Clean any slippery coating that remains using a detergent / soap solution or another biodegradable cleaner. Apply sand or other inert granular material to improve traction.

### 6.4 Further information:

Eliminate all sources of ignition. Material designated for disposal must be segregated from incompatible substances or materials specified in Sect. 10.2. Do not blend contaminated material with uncontaminated material. Observe notes under section 7.

## 7 Handling and storage

### 7.1 Handling

#### Precautions for safe handling:

Open and handle container with care. Ensure adequate ventilation. Keep container closed when not in use. Keep away from incompatible substances in accordance with section 10.2. Where possible, inert process equipment and blanket vessels, tanks and containers with nitrogen to reduce the available oxygen level.

#### Precautions against fire and explosion:

Product can release hydrogen. In partly emptied containers formation of explosive mixtures is possible. Keep away from sources of ignition and do not smoke. Keep away from open flames, heat and sparks. Take precautionary measures against electrostatic charging.

### 7.2 Storage

#### Conditions for storage rooms and vessels :

none known

#### Advice for storage of incompatible materials :

Do not store with: basic substances (e.g. alkalis, ammonia, amines) , oxidizing agents , strong acids .

#### Further information for storage :

Protect against moisture. Store in a dry and cool place. Store container in a well ventilated place.

**WAM**

Tech'Indus - B1 - 645, rue Mayor de Montricher - 13854 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE  
Tel: +(33) 4 42 26 80 64 Fax: +(33) 4 88 71 43 11 Email: plusinfo@wamkey.com

SARL au capital de 7650 Euros - RCS Aix-en-Provence 433 231 461 000 40 - TVA: FR28433231461



# Safety Data Sheet

www.wamkey.com

Product: **GEKP Geko Paste® 60sh**

Version : 1.100301 (EN) Printed: 03/01/2010

## 8 Exposure controls and personal protection equipment

### 8.1 Exposure limits

**Maximum airborne concentrations at the workplace:** not applicable

### 8.2 Exposure limited and controlled

#### 8.2.1 Exposure in the work place limited and controlled

##### General protection and hygiene measures:

Do not eat, drink or smoke when handling. Wash hands at the end of work and before eating.

##### Personal protection equipment

###### Respiratory protection

not required .

###### Hand protection

Recommendation: Protective gloves made of butyl rubber , protective gloves coated with neoprene, PVC gloves . Gloves suitable for up to 60 minutes' use.

###### Eye protection

protective goggles .

#### 8.2.2 Exposure to the environment limited and controlled

Prevent material from entering surface waters and soil.

## 9 Physical and chemical properties

### 9.1 General information

Physical state / form.....: paste

Colour.....: transparent

Odour.....: slight

### 9.2 Important information about the protection of health, safety and the environment Method:

Melting point / melting range.....: not determined

Boiling point / boiling range.....: not applicable

Flash point.....: > 200 °C (DIN 51376)

Ignition temperature .....: > 400 °C (DIN 51794)

Lower explosion limit (LEL).....: not applicable

Upper explosion limit (UEL).....: not applicable

Vapour pressure.....: not applicable

Density.....: 1,16 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183-1 A)

Water solubility / miscibility.....: virtually insoluble

pH-Value.....: not applicable

Viscosity (dynamic).....: > 1000000 mPa.s

### 9.3 Other information

According to previous experience autoignition of SiH containing products on a catalytically active surface may occur at a much lower temperature than expected.

This applies to porous or fibrous substances including those with alkaline surfaces, such as thermal insulation and cementaceous insulating materials.

Explosion limits for released hydrogen: 4 - 75.6%(V). Re 9.2 pH Value: Product displays neutral reaction.

Thermal decomposition.....: > 250 °C

## 10 Stability and reactivity

### 10.0 General information:

Stable under normal conditions of use.

### 10.1 Conditions to avoid

**WAM**

Tech'Indus - B1 - 645, rue Mayor de Montricher - 13854 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE  
Tel: +(33) 4 42 26 80 64 Fax: +(33) 4 88 71 43 11 Email: plusdinfo@wamkey.com

SARL au capital de 7650 Euros - RCS Aix-en-Provence 433 231 461 000 40 - TVA: FR28433231461



# Safety Data Sheet

www.wamkey.com

Product: **GEKP Geko Paste® 60sh**

Version : 1.100301 (EN) Printed: 03/01/2010

Moisture . Heat, open flames, and other sources of ignition. Contact with contaminated piping or vessels or with corroded and rusty containers can increase the rate of hydrogen formation.

Observe information in section 7.

## 10.2 Materials to avoid

Reacts with: acids , basic substances (e.g. alkalis, ammonia, amines) , alcohols , water , moisture , oxidizing agents , catalyst .  
Reaction causes the formation of hydrogen.

## 10.3 Hazardous decomposition products

hydrogen . Measurements have shown the formation of small amounts of formaldehyde at temperatures above about 150 °C (302 °F) through oxidation.

## 11 Toxicological information

### 11.0 General information:

According to our present state of knowledge no damaging effect expected when treated in accordance with instruction for use, standard industrial practices and local regulations where applicable.

## 12 Ecotoxicity

### 12.1 Ecotoxicity

Evaluation on basis of physical-chemical properties: No expected damaging effects to aquatic organisms.

### Effects in sewage treatment plants (bacteria toxicity: respiration-/reproduction inhibition):

According to current knowledge adverse effects on water purification plants are not expected.

### 12.2 Mobility

Insoluble in water.

### 12.3 Persistence and degradability

#### Biodegradation / further information:

Biologically not degradable.

#### Further information:

Separation by sedimentation.

### 12.4 Bio-accumulation potential

Bioaccumulation is not expected to occur.

### 12.5 Additional information

#### General information:

No environmental problems expected if handled and treated in accordance with standard industrial practices and local regulations where applicable.

## 13 Disposal considerations

### 13.1 Material

#### Recommendation:

Material that cannot be used or chemically reprocessed should be disposed of at an approved facility in accordance with any applicable governmental regulations. Material designated for disposal must be segregated from incompatible substances or materials specified in Sect. 10.2.

Wastes of this material should not be mixed with other wastes. Provide measures such as vented bungs to ensure pressure relief in the waste containers.

### 13.2 Uncleaned packaging

#### Recommendation:

Containers may contain hazardous quantities of hydrogen gas. Uncleaned containers should not be reused to hold another material due to the potential for reaction between residual product and incompatible materials. Uncleaned packaging should be treated with the same precautions as the material. Containers should be completely emptied before recycling as specified in government

**WAM**

Tech'Indus - B1 - 645, rue Mayor de Montricher - 13854 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE  
Tel: +(33) 4 42 26 80 64 Fax: +(33) 4 88 71 43 11 Email: plusdinfo@wamkey.com

SARL au capital de 7650 Euros - RCS Aix-en-Provence 433 231 461 000 40 - TVA: FR28433231461



# Safety Data Sheet

www.wamkey.com

Product: GEKP Geko Paste® 60sh

Version : 1.100301 (EN) Printed: 03/01/2010

regulations.

## 14 Transport information

Not regulated for transport

## 15 Regulatory information

### 15.1 Warning Label (EC)

R-Phrase : -

S-Phrase : -

### 15.2 National regulations

National and local regulations must be observed.

## 16 Other information

### 16.1 Material

**Restrictions ATTENTION :** This product exclusively reserved for temporary use in dentistry.

The above information describes exclusively the safety requirements of the product(s) and is based on our present-day knowledge. It does not represent a guarantee for the properties of the product(s) described in terms of the legal warranty regulations. Properties of the product are to be found in the respective product leaflet.

### 16.2 Further information:

Commas appearing in numerical data denote a decimal point. Vertical lines in the left-hand margin indicate changes compared with the previous version. This version supersedes all previous versions.

- Fin de la fiche de données de sécurité -

WAM

Tech'Indus - B1 - 645, rue Mayor de Montricher - 13854 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE  
Tel: +(33) 4 42 26 80 64 Fax: +(33) 4 88 71 43 11 Email: plusdinfo@wamkey.com

SARL au capital de 7650 Euros - RCS Aix-en-Provence 433 231 461 000 40 - TVA: FR28433231461



Produit: GEKP Geko Paste® 60sh

Version : 1.100301 (FR) Imprimé le: 01/03/2010

## 1 Identification de la substance/préparation et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identification de la substance ou de la préparation

Nom commercial: **Geko Paste**

### 1.2 Utilisation de la substance/préparation.

Pâte adhésive destinée à la manipulation d'éléments prothétiques dentaires. Usage temporaire en bouche.

### 1.3 Identification de la société/entreprise Fabricant/Fournisseur:

Rue/B.P.:

Nationalité/C.P./Lieu:

Téléphone:

Téléfax:

WAM

645 rue Mayor de Montricher – Tech'Indus B1

FR 13854 Aix-en-Provence Cedex 3

+33 4 42 26 80 64

+33 4 88 71 43 11

## 2 Identification des dangers

### 2.1 Utilisation

CE-R : -

**Ce produit n'est pas une préparation dangereuse d'après la loi 1999/45/CE.**

### 2.2 Informations supplémentaires

Le produit peut dégager de l'hydrogène. Danger de formation de gaz détonnants au contact de l'eau, d'alcools, d'acides, de sels métalliques, d'amines et d'alcalis.

## 3 Composition/informations sur les composants

### 3.1 Caractérisation chimique

**Caractérisation chimique:** Polydiméthylsiloxane avec des groupes vinyliques et auxiliaires

## 4 Premiers secours

**Ce produit ne présente pas de risque particulier pour la santé dans les conditions normales d'emploi.**

### 4.1 Informations générales:

En cas d'accident ou de malaise, consulter un avis médical

### 4.2 Après inhalation

Dans des conditions normales, il n'est pas possible de respirer le produit.

### 4.3 Après contact avec la peau

Éliminer mécaniquement le produit avec un chiffon ou du papier. Laver avec beaucoup d'eau pure ou savonneuse. En cas de modification apparente de la peau ou de douleur, consulter un médecin (si possible, lui montrer la fiche de données de sécurité).

### 4.4 Après contact avec les yeux

Rincer aussitôt à grande eau. En cas d'irritation permanente, consulter un avis médical.

### 4.5 Après ingestion

Faire boire de l'eau en abondance par petites gorgées. Ne pas provoquer de vomissement.

**WAM**

Tech'Indus - B1 - 645, rue Mayor de Montricher - 13854 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE

Tel: +(33) 4 42 26 80 64

Fax: +(33) 4 88 71 43 11 Email: plusinfo@wamkey.com

SARL au capital de 7650 Euros - RCS Aix-en-Provence 433 231 461 000 40 - TVA: FR28433231461



Produit: GEKP Geko Paste® 60sh

Version : 1.100301 (FR) Imprimé le: 01/03/2010

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction appropriés

Mousse résistante aux alcools, gaz carbonique, sable. En raison du risque d'inclusions de gaz hydrogène sous le tapis de mousse, éliminer toute source d'ignition lors du nettoyage et de l'absorption.

### 5.2 Moyens d'extinction à éviter pour des raisons de sécurité

Eau, Poudre pour éteindre le feu, Halons.

### 5.3 Risques particuliers résultant de l'exposition à la substance/préparation, aux produits de la combustion, aux gaz produits

-

### 5.4 Equipement de protection spécial

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles

Protéger la zone. Porter des équipements de protection individuelle (voir paragraphe 8). Lors du déplacement du matériau, faire attention au risque de dérapage.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux naturelles, les eaux usées et le sol.

### 6.3 Méthode de nettoyage

Ramasser par un moyen mécanique et éliminer en respectant la réglementation. Pour l'absorption, utiliser des conteneurs ventilés. Éliminer les éventuels dépôts visqueux avec un produit de nettoyage/une solution savonneuse ou tout autre détergent biodégradable. Pour améliorer l'adhérence, appliquer du sable ou tout autre matériau granuleux inerte.

### 6.4 Informations supplémentaires:

Éliminer les sources d'inflammation. Pour l'évacuation, le matériau doit être tenu éloigné des matières incompatibles conformément au point 10.2. Ne pas mélanger les matériaux contaminés avec les matériaux propres. Suivre les instructions à partir du paragraphe 7

## 7 Manipulation et stockage

### 7.1 Manipulation

#### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Ouvrir et manipuler le récipient avec prudence. Veiller à une bonne ventilation des locaux de stockage et de travail. Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas en usage. Dans la mesure du possible, tenir éloigné des matières non compatibles conformément au point 10.2.

#### Précautions à prendre contre un incendie ou une explosion:

Le produit peut dégager de l'hydrogène. Des mélanges explosifs peuvent se former à l'intérieur de récipients en partie vidés. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et ne pas fumer. Tenir à l'écart des flammes nues, des sources de chaleur et des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### 7.2 Stockage

#### Conditions de sécurité exigées pour le stockage et les containers:

aucun connu

#### Conditions de stockage pour les matières incompatibles:

Ne pas stocker avec substances basiques (par ex. alcalins, ammoniac, amines), agents oxydants, acides forts.

#### Indications supplémentaires sur les conditions de stockage:

Tenir à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit bien ventilé.

**WAM**

Tech'Indus - B1 - 645, rue Mayor de Montricher - 13854 Aix-en-Provence Cedex 3 - FRANCE

Tel: +(33) 4 42 26 80 64 ou  Fax: +(33) 4 88 71 43 11 Email: plusdinfo@wamkey.com

SARL au capital de 7650 Euros - RCS Aix-en-Provence 433 231 461 000 40 - TVA: FR28433231461



Produit: GEKP Geko Paste® 60sh

Version : 1.100301 (FR) Imprimé le: 01/03/2010

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### 8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle

#### Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les règles générales d'hygiène lors de la manipulation de produits chimiques. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains à la fin du travail et avant de manger.

#### Equipement de protection individuelle nécessaire

##### Protection respiratoire

pas nécessaire.

##### Protection des mains

Recommandation: Gants de protection en butylcaoutchouc . Gants convenant à une utilisation de durée inférieure à 60 min.

##### Protection des yeux

Recommandation: lunettes de protection.

### 8.2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux et la terre.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations générales

Etat physique / forme.....: pâte

Couleur.....: transparente

Odeur.....: faible

### 9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement Méthode:

Point / intervalle de fusion.....: non déterminé

Point / intervalle d'ébullition.....: non utilisable

Point d'éclair.....: > 200 °C

(DIN 51376)

Température inflammatoire.....: > 400 °C

(DIN 51794)

Limite inférieure d'explosion.....: néant

Limite supérieure d'explosion.....: néant

Pression de vapeur.....: néant

Densité.....: 1,16 g/cm<sup>3</sup>

(ISO 1183-1 A)

Solubilité dans l'eau.....: pratiquement insoluble

Valeur de pH.....: néant

Viscosité (dynamique).....: > 1000000 mPa.s

### 9.3 Autres informations

Selon l'état actuel des connaissances, l'auto-inflammation de produits contenant des liaisons SiH peut, sur un support catalytique, se produire à des températures beaucoup plus basses que prévu. Ceci est le cas pour les substances poreuses ou fibreuses, notamment les substances présentant une surface alcaline telles que les isolants thermiques ou cimenteux.

Limites d'explosivité de l'hydrogène libéré: 4 - 75,6 % vol. Concernant 9.2 pH: Réaction neutre.

Décomposition thermique.....: > 250 °C

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.0 Informations générales:

Stable dans des conditions d'utilisation normales.





Produit: GEKP Geko Paste® 60sh

Version : 1.100301 (FR) Imprimé le: 01/03/2010

## 10.1 Conditions à éviter

Humidité, chaleur, flammes nues et autres sources d'inflammation. Risque de formation accrue d'hydrogène en cas de contact avec des conduites et des conteneurs contaminés ou avec des conteneurs corrodés ou rouillés. Respecter les informations du paragraphe 7.

## 10.2 Matières à éviter

Réagit avec: acides, substances basiques (par ex. alcalins, ammoniac, amines), alcools, eau, humidité, agents oxydants, catalyseur. La réaction s'accompagne de la formation d'hydrogène.

## 10.3 Produits de décomposition dangereux

Hydrogène. Des mesures prises à 150 °C et au delà ont montré qu'il se produit une décomposition oxydante qui libère une faible quantité de formaldéhyde.

## 11 Informations toxicologiques

### 11.0 Informations générales:

Dans l'état actuel de nos connaissances, aucun risque de dommage si le produit est utilisé dans les règles de l'art.

## 12 Informations écologiques

### 12.1 Ecotoxicité

Evaluation sur la base des propriétés physico-chimiques: Ne pas s'attendre à un effet nuisible sur les organismes aquatiques.

**Réaction dans une station d'épuration (toxicité des bactéries: ralentissement de la respiration et de la multiplication):**

L'expérience actuelle montre qu'il n'y a aucune perturbation à craindre pour les stations d'épuration.

### 12.2 Mobilité

Insoluble dans l'eau.

### 12.3 Persistance et dégradabilité

**Biodégradabilité / informations supplémentaires:**

Non biodégradable.

**Informations supplémentaires:**

Dépôt par sédimentation.

### 12.4 Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est improbable.

### 12.5 Autres effets nocifs

aucun connu

### 12.6 Autres remarques

**Informations générales:**

Aucune perturbation environnementale n'est à craindre si le produit est manipulé et utilisé dans les règles de l'art.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Produit

**Recommandation:**

Ce matériau ne peut être ni utilisé ni recyclé chimiquement et doit être éliminé par une entreprise de recyclage autorisée dans le respect des réglementations administratives locales.

Pour l'évacuation, le matériau doit être tenu éloigné des matières incompatibles conformément au point 10.2. Ne pas mélanger les déchets de ce produit avec d'autres déchets. Les conteneurs à déchets doivent être équipés de dispositifs de compensation de





pression tels que des fermetures ventilées.

### 13.2 Emballage contaminé

#### Recommandation:

Des récipients peuvent contenir des quantités dangereuses d'hydrogène. Ne pas réutiliser les conteneurs non nettoyés et les remplir d'autres matériaux pour éviter une éventuelle réaction entre les restes de produit et des matériaux incompatibles. Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être traités comme la matière. Les emballages doivent être vidés complètement avant de les recycler dans le respect des réglementations administratives locales.

## 14 Informations relatives au transport

produit non dangereux.

## 15 Informations relatives à la réglementation

### 15.1 Caractéristiques (CE)

CE-R	Identification
R-	-

CE-S	Identification
S-	-

### 15.2 Directives nationales

Respecter les réglementations locales et nationales.

## 16 Autres informations

### 16.1 Produit

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

**Restrictions d'emploi recommandées** ATTENTION : Produit destiné exclusivement à un usage professionnel dentaire. L'usage en bouche ne peut être que temporaire.

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

Cette fiche ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation du produit, qu'il connaît. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit dangereux.

### 16.2 Informations supplémentaires:

Les virgules figurant dans les données numériques désignent les décimales.

- Fin de la fiche de données de sécurité -