

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

071312669

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

071313006

Trade name: Wirosil (component A)

Product no.: 51995/52001

Current version : 1.0.1, issued: 08.05.2012

Replaced version: 1.0.1, issued: 09.03.2012

Region: GB

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name

Wirosil (component A)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Manufacturing of dental prosthesis in a dental laboratory

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Address

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telephone no. +49/ 421/ 2028 – 0

Fax no. +49/ 421/ 2028 – 115

Information provided by / telephone

Research & Development Department - Materials, alloys and ceramics; +49/ 421/ 2028 – 130 (Chief Development Officer alloys)

Advice on Safety Data Sheet

msds@bego.com

1.4 Emergency telephone number

For medical advice (in German and English):

+49/ 551/ 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification information

This product does not meet the classification and labelling criteria given in the Dangerous Preparations Directive (1999/45/EC; DPD)

2.2 Label elements

Not relevant

2.3 Other hazards

PBT assessment

No data available.

vPvB assessment

No data available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable. The product is not a substance.

3.2 Mixtures

Chemical characterization

polymethylvinylsiloxane and silicon (silicic acid) based mixture

Hazardous ingredients

This product does not contain substances to be mentioned according to EU Regulation No 1907/2006 (REACH), annex II.

Trade name: Wirosil (component A)**Product no.:** 51995/52001**Current version :** 1.0.1, issued: 08.05.2012**Replaced version:** 1.0.1, issued: 09.03.2012**Region:** GB

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

In case of persisting adverse effects, consult a physician. Remove contaminated clothing and shoes immediately, and launder thoroughly before reusing.

After inhalation

Ensure supply of fresh air. Remove affected person from the immediate area.

After skin contact

Wash off immediately with soap and water.

After eye contact

Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart and seek medical advice.

After ingestion

Do not induce vomiting. Rinse mouth thoroughly with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Let plenty of water be drunk in small gulps. Summon a doctor immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water spray jet; Foam; Carbon dioxide; extinguishing powder

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of fire, the following can be released: Carbon monoxide and carbon dioxide; amorphous silicic acid

5.3 Advice for firefighters

Adapt extinguisher and fire-fighting measures to fire in the environment. Use self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Ensure adequate ventilation. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

For emergency responders

No data available. Personal protective equipment (PPE) - see Section 8.

6.2 Environmental precautions

Collect contaminated water / firefighting water separately. Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up with absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr). When picked up, treat material as prescribed under heading "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

No data available.

Trade name: Wirosil (component A)**Product no.:** 51995/52001**Current version :** 1.0.1, issued: 08.05.2012**Replaced version:** 1.0.1, issued: 09.03.2012**Region:** GB**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

No special measures necessary if stored and handled as prescribed.

General protective and hygiene measures

Wash hands before breaks and after work. Do not eat, drink or smoke during work time. Remove soiled or soaked clothing immediately. Keep away from foodstuffs and beverages. Provide eye wash fountain in work area.

Advice on protection against fire and explosion

No special measures necessary.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Technical measures and storage conditions**

Keep container tightly closed and dry in a cool, well-ventilated place.

Requirements for storage rooms and vessels

Keep only in the original container. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Appropriate Material steel; plastic

Advice on storage assembly

Do not store together with: explosive substances; strong oxidizing agents

7.3 Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters**

No parameters available for monitoring.

8.2 Exposure controls**Appropriate engineering controls**

No data available.

Personal protective equipment**Respiratory protection**

Not necessary.

Eye / face protection

Safety glasses (EN 166)

Hand protection

In case of intensive contact, wear protective gloves (EN 374). Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Other

Normal chemical work clothing.

Environmental exposure controls

No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties****Form/Colour**

liquid, viscous

white

Odour

odourless

Trade name: Wirosil (component A)

Product no.: 51995/52001

Current version : 1.0.1, issued: 08.05.2012

Replaced version: 1.0.1, issued: 09.03.2012

Region: GB

Odour threshold			
No data available			
pH value			
No data available			
Boiling point / boiling range			
No data available			
Melting point / melting range			
No data available			
Decomposition point / decomposition range			
Value	>	200	°C
Flash point			
Value	>	200	°C
Method	ASTM D 56		
Ignition temperature			
Value	>	400	°C
Auto-ignition temperature			
No data available			
Oxidising properties			
No data available			
Explosive properties			
No data available			
Flammability (solid, gas)			
No data available			
Lower flammability or explosive limits			
No data available			
Upper flammability or explosive limits			
No data available			
Vapour pressure			
Value	<	0,01	kPa
Reference temperature		20	°C
Vapour density			
No data available			
Evaporation rate			
No data available			
Relative density			
No data available			
Density			
Value		1,05	g/cm³
Reference temperature		25	°C
Solubility in water			
Remarks	insoluble		
Solubility(ies)			
Remarks	Partially soluble in organic solvents.		
Partition coefficient: n-octanol/water			
No data available			
Viscosity			
Value	appr.	5000	mPa*s
Type	dynamic		

Trade name: Wirosil (component A)**Product no.:** 51995/52001**Current version :** 1.0.1, issued: 08.05.2012**Replaced version:** 1.0.1, issued: 09.03.2012**Region:** GB**9.2 Other information****Other information**

No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

No data available.

10.2 Chemical stability

No data available.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4 Conditions to avoid

None, if handled according to order.

10.5 Incompatible materials

strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

In case of fire the following can be released: amorphous silicic acid

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on toxicological effects****Acute oral toxicity**

No data available

Acute dermal toxicity

No data available

Acute inhalational toxicity

No data available

Skin corrosion/irritation

No data available

Serious eye damage/irritation

No data available

Respiratory or skin sensitisation

No data available

Germ cell mutagenicity

No data available

Reproduction toxicity

No data available

Carcinogenicity

No data available

STOT-single exposure

No data available

STOT-repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Contact with the skin and eyes may cause mechanical irritation.

Trade name: Wirosil (component A)

Product no.: 51995/52001

Current version : 1.0.1, issued: 08.05.2012

Replaced version: 1.0.1, issued: 09.03.2012

Region: GB

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Fish toxicity
No data available
Daphnia toxicity
No data available
Algae toxicity
No data available
Bacteria toxicity
No data available

12.2 Persistence and degradability

No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

No data available.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	
PBT assessment	No data available.
vPvB assessment	No data available.

12.6 Other adverse effects

No data available.

12.7 Other information

Other information
Do not discharge product unmonitored into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Packaging

Residuals must be removed from packaging and when emptied completely disposed of in accordance with the regulations for waste removal. Incompletely emptied packaging must be disposed of in the form of disposal specified by the regional disposer.

Trade name: Wirosil (component A)

Product no.: 51995/52001

Current version : 1.0.1, issued: 08.05.2012

Replaced version: 1.0.1, issued: 09.03.2012

Region: GB

SECTION 14: Transport information

14.1 Transport ADR/RID/ADN

The product is not subject to ADR/RID/ADN regulations.

14.2 Transport IMDG

The product is not subject to IMDG regulations.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

The product is not subject to ICAO-TI / IATA regulations.

14.4 Other information

No data available.

14.6 Special precautions for user

No data available.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Restriction of occupation

Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

Remarks

Annex I, part 1 + 2: not mentioned. With regard to possibly appropriate decomposition products see Chapter 10.

15.2 Chemical safety assessment

No data available.

SECTION 16: Other information

Sources of key data used to compile the data sheet:

EC Directive 67/548/EC resp. 99/45/EC as amended in each case.

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.

EC Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC

National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.

Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.

The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding chapter.

Department issuing safety data sheet

UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: umco@umco.de

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001**Version actuelle:** 6.0.1, établi le: 21.04.2017**Version remplacée:** 6.0.0, établi le: 21.07.2016**Région:** FR**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom commercial****Wirosil 2 x 1kg REF 52001****Wirosil 2 x 10kg REF 51995, 51996, 51997****Wirosil plus 2 x 1kg REF 54854****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

Production de prothèses dentaires dans un laboratoire

Utilisations contre-indiquées

Donnée non disponible.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

N° de téléphone +49/ 421/ 2028 – 0

N° Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Service émetteur / téléphoneServices d' Etudes & de Développement de matériaux, d'alliages et de produits céramiques; +49/ 421/ 2028 – 130
(Chef du service de développement d'alliages)**Informations relatives à la fiche de données de sécurité**

msds@bego.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

01 45 42 59 59 (ORFILA)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Informations relatives à la classification**

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification et d'étiquetage du Règlement (CE) N° 1272/2008, dit règlement CLP.

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification et d'étiquetage mentionnés dans la 1999/45/CE dite Directive préparations dangereuses (DPD)

2.2 Éléments d'étiquetage

Non pertinent

2.3 Autres dangers

Composés chimiques contenant des liaisons silicium-hydrogène (SiH). S.V.P. observer les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité.

Evaluation PBT

donnée non disponible

Evaluation vPvB

donnée non disponible

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001

Version actuelle: 6.0.1, établi le: 21.04.2017

Version remplacée: 6.0.0, établi le: 21.07.2016

Région: FR

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

3.2 Mélanges

Caractérisation chimique

Mélange à base de polyorganosiloxanes

Composants dangereux

Produit ne contient pas de substances à mentionner selon règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), annexe II.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Indications générales

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Quitter immédiatement les chaussures et vêtements contaminés et les nettoyer soigneusement avant de les porter de nouveau.

Après inhalation

Assurer un apport d'air frais. Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit.

Après contact cutané

Laver immédiatement à l'eau et au savon.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté.

Après ingestion

Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Agent d'extinction approprié

Eau pulvérisée; Mousse; Dioxyde de carbone; extincteur à poudre

Agent d'extinction non approprié

Jet d'eau; extincteur à poudre alcaline

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde et dioxyde de carbone; silice amorphe

5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection. Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources d'ignition.

Pour les secouristes

Donnée non disponible. Equipement de protection individuelle – cf. rubrique 8.

Région: FR

Donnée non disponible.

Donnée non disponible.

Lunettes de protection (EN 166)

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001**Version actuelle:** 6.0.1, établi le: 21.04.2017**Version remplacée:** 6.0.0, établi le: 21.07.2016**Région:** FR**Protection des mains**

Utiliser des gants de protection en cas de contact prolongé avec le produit (EN 374). Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

Matériau approprié	nitrile
Matériau approprié	PVC
Matériau approprié	caoutchouc
Matériau approprié	matière plastique

Divers

Vêtements de travail résistants aux produits chimiques.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Etat/Couleur			
liquide, visqueux			
spécifique au produit; divers			
Odeur			
inodore			
Seuil d'odorat			
Donnée non disponible.			
pH			
Donnée non disponible.			
Point d'ébullition / Zone d'ébullition			
Donnée non disponible.			
Point de fusion / Zone de fusion			
Donnée non disponible.			
Point de décomposition / Zone de décomposition			
Valeur	>	200	°C
Point d'éclair			
Valeur	>	200	°C
Méthode	ASTM D 56		
Température d'inflammation			
Valeur	>	400	°C

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001**Version actuelle:** 6.0.1, établi le: 21.04.2017**Version remplacée:** 6.0.0, établi le: 21.07.2016**Région:** FR**Température d'auto-inflammabilité**

Donnée non disponible.

Propriétés comburantes

Donnée non disponible.

Propriétés explosives

Donnée non disponible.

Inflammabilité (solide, gaz)

Donnée non disponible.

Limites inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité;

Donnée non disponible.

Limites supérieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Donnée non disponible.

Pression de vapeur

Valeur	<	0,01	kPa
Température de référence		20	°C

Densité de vapeur

Donnée non disponible.

Taux d'évaporation

Donnée non disponible.

Densité relative

Donnée non disponible.

Densité

Valeur	1,05	g/cm ³
Température de référence	25	°C

Solubilité dans l'eau

Remarque	insoluble
----------	-----------

Solubilité(s)

Remarque	Partiellement soluble dans des solvants organiques.
----------	---

Coefficient de partage: n-octanol/eau

Donnée non disponible.

Viscosité

Valeur	env.	5000	mPa*s
Type	dynamique		

9.2 Autres informations**Autres informations**

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

Donnée non disponible.

10.2 Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Formation de gaz d'hydrogène au contact avec des matières non compatibles. Danger d'explosion.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes nues et autres sources d'ignition.

10.5 Matières incompatibles

agents d'oxydation forts; Alcalis; Bases; Acides; sels métalliques

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001**Version actuelle:** 6.0.1, établi le: 21.04.2017**Version remplacée:** 6.0.0, établi le: 21.07.2016**Région:** FR**10.6 Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: silice amorphe

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité orale aiguë**

Donnée non disponible.

Toxicité dermale aiguë

Donnée non disponible.

Toxicité aiguë par inhalation

Donnée non disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Donnée non disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Donnée non disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Donnée non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible.

Cancérogénicité

Donnée non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Donnée non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Donnée non disponible.

Danger par aspiration

Donnée non disponible.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Le contact avec la peau et les yeux peut causer une irritation abrasive.

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001

Version actuelle: 6.0.1, établi le: 21.04.2017

Version remplacée: 6.0.0, établi le: 21.07.2016

Région: FR

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité sur les poissons (aigüe)
Donnée non disponible.
Toxicité sur les poissons (chronique)
Donnée non disponible.
Toxicité pour les daphnies (aigüe)
Donnée non disponible.
Toxicité pour les daphnies (chronique)
Donnée non disponible.
Toxicité pour les algues (aigüe)
Donnée non disponible.
Toxicité pour les algues (chronique)
Donnée non disponible.
Toxicité sur bactéries
Donnée non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB	
Evaluation PBT	donnée non disponible
Evaluation vPvB	donnée non disponible

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible.

12.7 Autres informations

Autres informations
Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Emballage

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001

Version actuelle: 6.0.1, établi le: 21.04.2017

Version remplacée: 6.0.0, établi le: 21.07.2016

Région: FR

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ADR/RID/ADN.

14.2 Transport IMDG

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions IMDG.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ICAO-TI / IATA.

14.4 Autres informations

Donnée non disponible.

14.5 Dangers pour l'environnement

Informations sur les risques pour l'environnement, si pertinents, voir 14.1 - 14.3.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non pertinent

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlements UE

Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XIV (Liste des substances soumises à autorisation)

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance soumise à restrictions incluse à l'annexe XVII, du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Le produit n'est pas soumis à l'annexe I, partie 1 ou partie 2.

Autres prescriptions

Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible.

Nom commercial : Wirosil 2 x 1kg REF 52001

Version actuelle: 6.0.1, établi le: 21.04.2017

Version remplacée: 6.0.0, établi le: 21.07.2016

Région: FR

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

Service ayant établi cette fiche de données de sécurité

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Modifications / suppléments:

Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées à gauche de la page.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Trade name: Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name

Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Wirosil 2 x 5 kg REF 54915

Wirosil 2 x 10kg REF 51995, 51996, 51997

Wirosil plus 2 x 1kg REF 54854, 54903

Wirosil plus 2 x 5 kg REF 54904

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Manufacturing of dental prosthesis in a dental laboratory

Uses advised against

No data available.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Address

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telephone no. +49/ 421/ 2028 – 0

Fax no. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Information provided by / telephone

Research & Development Department - Materials, alloys and ceramics; +49/ 421/ 2028 – 130 (Chief Development Officer alloys)

Advice on Safety Data Sheet

msds@bego.com

1.4 Emergency telephone number

For medical advice (in German and English):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification information

This product does not meet the classification and labelling criteria given in the Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

2.2 Label elements

Not relevant

2.3 Other hazards

Chemical compounds containing silicon - hydrogen bonds (SiH). Please observe the information given in this safety data sheet.

PBT assessment

No data available.

vPvB assessment

No data available.

Trade name: Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable. The product is not a substance.

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

This product does not contain substances to be mentioned according to EU Regulation No 1907/2006 (REACH), annex II.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

In case of persisting adverse effects, consult a physician. Remove contaminated clothing and shoes and launder thoroughly before reusing.

After inhalation

Ensure supply of fresh air. Remove affected person from the immediate area.

After skin contact

Wash off immediately with soap and water.

After eye contact

Remove contact lenses. Rinse eye thoroughly under running water keeping eyelids wide open and protecting the unaffected eye (at least 10 to 15 minutes).

After ingestion

Do not induce vomiting. Rinse mouth thoroughly with water. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water spray jet; Foam; Carbon dioxide; Extinguishing powder

Unsuitable extinguishing media

High power water jet; alkaline extinguishing powder

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of fire, the following can be released: Carbon monoxide and carbon dioxide; amorphous silicic acid

5.3 Advice for firefighters

Use self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing. Cool endangered containers with water spray jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Ensure adequate ventilation. Keep away sources of ignition.

For emergency responders

No data available. Personal protective equipment (PPE) - see Section 8.

6.2 Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up with absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr). When picked up, treat material as prescribed under heading "Disposal considerations".

Trade name: Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

6.4 Reference to other sections

No data available.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Provide good ventilation at the work area (local exhaust ventilation, if necessary).

General protective and hygiene measures

Wash hands before breaks and after work. Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Remove soiled or soaked clothing immediately. Provide eye wash fountain in work area. Avoid contact with eyes and skin.

Advice on protection against fire and explosion

The product may release hydrogen on contact with strong acids or bases. Vapours can form an explosive mixture with air. Keep away from sources of heat and ignition.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions

Keep container tightly closed and dry in a cool, well-ventilated place. Protect from heat and direct sunlight.

Requirements for storage rooms and vessels

Keep only in the original container (with safety valve). Containers which are opened must be carefully closed and kept upright to prevent leakage.

Appropriate Material steel; plastic

Advice on storage assembly

Do not store together with: oxidizing agents; Bases; Alkalis; Metal salts; Acids

7.3 Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

No parameters available for monitoring.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation, local exhaust at the work station if necessary.

Personal protective equipment

Respiratory protection

If workplace exposure limits are exceeded, a respiration protection approved for this particular job must be worn. In case of aerosol and mist formation, take appropriate measures for breathing protection in the event workplace threshold values are not specified.

Eye / face protection

Safety glasses (EN 166)

Hand protection

In case of intensive contact, wear protective gloves (EN 374). Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Appropriate Material nitrile
Appropriate Material PVC
Appropriate Material rubber
Appropriate Material plastic

Other

Chemical-resistant work clothes.

Trade name: Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

Environmental exposure controls
No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form/Colour

liquid, viscous
product specific; various

Odour

odourless

Odour threshold

No data available

pH value

No data available

Boiling point / boiling range

Value	301 °C
Source	supplier

Melting point / melting range

No data available

Decomposition point / decomposition range

No data available

Flash point

Value	131 °C
Source	supplier

Ignition temperature

Value	> 400 °C
Source	supplier

Auto-ignition temperature

Source	supplier
Comments	Product is not selfigniting.

Oxidising properties

No data available

Explosive properties

none (supplier)

Flammability (solid, gas)

No data available

Lower flammability or explosive limits

No data available

Upper flammability or explosive limits

No data available

Vapour pressure

Value	100 hPa
Reference temperature	20 °C
Source	supplier

Trade name: Wirocil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

Vapour density

No data available

Evaporation rate

No data available

Relative density

No data available

Density

Value	1.3	g/cm ³
Reference temperature	20	°C
Source	supplier	

Solubility in water

Source	supplier
Comments	Not miscible or difficult to mix

Solubility(ies)

No data available

Partition coefficient: n-octanol/water

No data available

Viscosity

Value	appr.	5000	mPa*s
Type	dynamic		

Solvent content

Value	0.0	%
-------	-----	---

9.2 Other information**Other information**

No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

No data available.

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

10.3 Possibility of hazardous reactions

Formation of hydrogen gas upon contact with materials to avoid. Explosion hazard.

10.4 Conditions to avoid

Heat, naked flames and other ignition sources.

10.5 Incompatible materials

strong oxidizing agents; Alkalies; Bases; Acids; Metal salts

10.6 Hazardous decomposition products

In case of fire the following can be released: amorphous silicic acid

Trade name: Wirocil 2 x 1kg REF 52001, 52000**Current version :** 7.0.0, issued: 27.03.2019**Replaced version:** 6.0.1, issued: 21.04.2017**Region:** GB**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on toxicological effects****Acute oral toxicity**

No data available

Acute dermal toxicity

No data available

Acute inhalational toxicity

No data available

Skin corrosion/irritation

No data available

Serious eye damage/irritation

No data available

Respiratory or skin sensitisation

No data available

Germ cell mutagenicity

No data available

Reproduction toxicity

No data available

Carcinogenicity

No data available

STOT - single exposure

No data available

STOT - repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available

Trade name: Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

SECTION 12: Ecological information**12.1 Toxicity****Toxicity to fish (acute)**

No data available

Toxicity to fish (chronic)

No data available

Toxicity to Daphnia (acute)

No data available

Toxicity to Daphnia (chronic)

No data available

Toxicity to algae (acute)

No data available

Toxicity to algae (chronic)

No data available

Bacteria toxicity

No data available

12.2 Persistence and degradability

No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

No data available.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment**Results of PBT and vPvB assessment**

PBT assessment

No data available.

vPvB assessment

No data available.

12.6 Other adverse effects

No data available.

12.7 Other information**Other information**

Do not discharge product unmonitored into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Product**

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Packaging

Residuals must be removed from packaging and when emptied completely disposed of in accordance with the regulations for waste removal. Incompletely emptied packaging must be disposed of in the form of disposal specified by the regional disposer.

Trade name: Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

SECTION 14: Transport information

14.1 Transport ADR/RID/ADN

The product is not subject to ADR/RID/ADN regulations.

14.2 Transport IMDG

The product is not subject to IMDG regulations.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

The product is not subject to ICAO-TI / IATA regulations.

14.4 Other information

No data available.

14.5 Environmental hazards

Information on environmental hazards, if relevant, please see 14.1 - 14.3.

14.6 Special precautions for user

No data available.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XIV (List of substances subject to authorisation)

According to the data available and/or specifications supplied by upstream suppliers, this product does not contain any substances considered as substances requiring authorisation as listed on Annex XIV of the REACH regulation (EC) 1907/2006.

REACH candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation

According to available data and the information provided by preliminary suppliers, the product does not contain substances that are considered substances meeting the criteria for inclusion in annex XIV (List of Substances Subject to Authorisation) as laid down in Article 57 and article 59 of REACH (EC) 1907/2006.

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XVII: RESTRICTIONS ON THE MANUFACTURE, PLACING ON THE MARKET AND USE OF CERTAIN DANGEROUS SUBSTANCES, PREPARATIONS AND ARTICLES

According to the data available and/or specifications supplied by upstream suppliers, this product does not contain any substances requiring authorisation as listed on Annex XVII of the REACH regulation (EC) 1907/2006.

Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

This product is not subject to Part 1 or 2 of Annex I.

Other regulations

Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

15.2 Chemical safety assessment

No data available.

SECTION 16: Other information

Sources of key data used to compile the data sheet:

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.

EC Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU

National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.

Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.

The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding chapter.

Department issuing safety data sheet

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Trade name: Wirosil 2 x 1kg REF 52001, 52000

Current version : 7.0.0, issued: 27.03.2019

Replaced version: 6.0.1, issued: 21.04.2017

Region: GB

This information is based on our present knowledge and experience.
The safety data sheet describes products with a view to safety requirements.
It does not however, constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Alterations/supplements:

Alterations to the previous edition are marked in the left-hand margin.

Document protected by copyright. Alterations or reproductions require the express written permission of UMCÖ GmbH.

Prod-ID 622208