

Material Safety Data Sheet Cover-Sheet – This page provides additional New Zealand specific information for this product and must be read in conjunction with the Safety Data Sheet (SDS) attached

Product Name: Gypsum Casting Investment

Manufacturer: Whip Mix Corporation

SDS Expiry: 10 June 2026

Supplier Details: Henry Schein New Zealand
243-249 Bush Road, Rosedale, Auckland, 0632
PO Box 101 140, North Shore, Auckland 0745
Ph. 0800 808 855
www.henryschein.co.nz

Emergency Contacts: Poisons/Hazardous Chemical Info Centre –
0800POISON/0800764766 (24 Hours)
Phone 111 for Fire, Ambulance or Police

HSNO Class/Category: 6

HSNO Group Standard: Dental Products Subsidiary Hazard Group Standard 2020
HSR002558

Statements/Pictograms: As per attached Safety Data Sheet (SDS)

Date Prepared: This coversheet was prepared – October 2024

This SDS coversheet has been produced by Henry Schein NZ and has been prepared in accordance with NZ EPA advice on making overseas SDS compliant to HSNO Act. The above information is based on the present state of our knowledge of the product at the time of publication. It is given in good faith, no warranty is implied with respect to the quality or the specifications of the product. Users must satisfy that the product is entirely suitable for their purpose. The SDS and this coversheet may be revised from time to time, please ensure you have a current copy.



SAFETY DATA SHEET

Regulation (EC) No 1907/2006 and 2020/878 (REACH)

Date Revised: 6/10/2021; Supersedes Date: 1/15/2019

Section 1 Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking.

1.1 Product Identifier

- Product Type: Gypsum Casting Investment
- Trade Names:

Beauty-Cast	Cristobalite Inlay	Prestobalite
Hi-Heat Soldering	Novocast	Omni-Cast
Jewelry Investment	Soldering Investment	Speed-E Soldering
Cristobalite Model Investment Powder		

1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against

Product Use: Investments for casting dental appliances

Uses Advised Against: For professional use only.

1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Manufacturer Whip Mix Corporation 361 Farmington Avenue Louisville, Kentucky, USA 40209 Emergency Telephone Number: (502) 634-1451 Fax Number: (502) 634-4512	EU Importer Whip Mix Europe GmbH Wißstrasse 26 – 28 D – 44137 Dortmund Germany +49 (0) 231 / 567 70 8-0
---	---

1.4 Emergency Telephone Number:

Transportation Emergencies: *CHEMTREC 1(800) 424-9300 (U.S. and Canada)*
International Calls: 1- 703-741-5970 (Collect calls accepted)

Medical Emergencies: +49 (0) 30 30 686 790 – Giftnotrufzentrale der Charité Berlin (24 Std.)

Other Product Information: *Infor@whipmix.com*

Section 2 Hazard Identification.

2.1 Classification of the Substance or Mixture:

CLP/GHS Classification (1272/2008):

Health Hazards	Physical Hazards	Environmental Hazards
Specific Target Organ Toxicity – Repeat Exposure Category 1 (H372)	Not Hazardous	Not Hazardous

2.2 Label Elements

Danger!



Contains crystalline silica, quartz and crystalline silica, cristobalite

H372 Causes damage to lung through prolonged or repeated exposure by inhalation.

P260 Do not breathe dust.
 P264 Wash thoroughly after handling.
 P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
 P314 Get medical attention if you feel unwell.
 P501 Dispose of contents and container in accordance with local and national regulations.

2.3 Other Hazards: None

Section 3 Composition/Information on Ingredients.

3.2 Mixtures

<u>Substance</u>	<u>CAS No. / EC Number</u>	<u>%</u>	<u>CLP/GHS Classification (1272/2008)</u>
Silica, Crystalline, Quartz	14808-60-7 / 238-878-4	0-80	STOT RE 1 H372
Silica, Crystalline, Cristobalite	14464-46-1 / 238-455-4	0-80	STOT RE 1 H372
Plaster of Paris (substance with member state workplace exposure limit)	26499-65-0 / 231-900-3	0-50	Not hazardous
Calcium Sulfate Hemihydrate (substance with member state workplace exposure limit)	10034-76-1 / 231-900-3	0-25	Not hazardous
Graphite (substance with member state workplace exposure limit)	7782-42-5 / 231-955-3	0-5	Not hazardous

See Section 16 for full text of GHS Classifications.

Section 4 First-Aid Measures.

4.1 Description of First Aid Measures

Inhalation: Remove exposed person to fresh air. If irritation or other symptoms persist, get medical attention.

Eyes: Flush with large quantities of water, holding the eyelids apart. If irritation persists, consult a physician.

Skin: No first aid is generally required. Wash skin with soap and water.

Ingestion: May cause gastrointestinal discomfort and intestinal blockage. If swallowed, drink 1 or 2 glasses of water to dilute. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person. Get immediate medical attention.

4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed: May cause eye irritation. Inhalation of dust may cause mucous membrane and respiratory irritation. When mixed with water, this material hardens and becomes very hot – may cause burns.

4.3 Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed: Immediate medical attention is required for ingestions.

Section 5 Fire-Fighting Measures.

5.1 Extinguishing Media: Use media appropriate for surrounding fire. Water may cause product to solidify.

5.2 Specific Hazards Arising From the Chemical: The product does not burn but may decompose producing calcium oxide and sulfur oxides.

5.3 Advice for Fire-Fighters: Firefighters should wear full emergency equipment and approved positive pressure self-contained breathing apparatus. Cool fire exposed containers with water.

Section 6 Accidental Release Measures.

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures: Wear appropriate protective clothing as described in Section 8.

6.2 Environmental Hazards: Report releases as required by local and national authorities.

6.3 Methods and Materials for Containment and Cleaning up: Collect using dustless method (HEPA vacuum or wet method) and place in appropriate container for use. Do not use compressed air.

6.4 Reference to Other Sections: Refer to Section 8 for personal protective equipment and Section 13 for disposal information.

Section 7 Handling and Storage.

7.1 Precautions for Safe Handling: Avoid contact with eyes. Do not breathe dust. Wear protective clothing and equipment as described in Section 8. Use with adequate ventilation and proper dust collection methods to keep exposure level below occupational exposure limits. Wash thoroughly with soap and water after handling. Keep containers closed when not in use.

7.2 Conditions for Safe Storage, including any Incompatibilities: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible materials. Protect from physical damage.

7.3 Specific end use(s):

Industrial uses: None identified

Professional uses: Investments casting dental products for dental technicians.

Section 8. Exposure Controls/Personal Protection.

8.1 Control Parameters:

Silica, Crystalline, Quartz	0.25 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (respirable fraction) 0.1 mg/m ³ TWA France OEL(respirable aerosol) 0.075 mg/m ³ TWA Netherlands OEL (respirable dust) 0.1 mg/m ³ TWA Belgium OEL (respirable) 0.1 mg/m ³ TWA Ireland OEL (respirable fraction) 0.05 mg/m ³ TWA Spain OEL (respirable fraction) 0,1 mg/m ³ TWA Sweden OEL(respirable aerosol)
Silica, Crystalline, Cristobalite	0.025 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (respirable fraction) 0.05 mg/m ³ TWA France OEL(respirable aerosol) 0.075 mg/m ³ TWA Netherlands OEL (respirable dust) 0.05 mg/m ³ TWA Belgium OEL (respirable) 0.1 mg/m ³ TWA Ireland OEL (respirable fraction) 0.05 mg/m ³ TWA Spain OEL (respirable fraction) 0,05 mg/m ³ TWA Sweden OEL(respirable aerosol)
Plaster of Paris	4 mg/m ³ TWA (respirable aerosol), 10 mg/m ³ TWA (inhalable aerosol) Ireland OEL 4 mg/m ³ TWA (respirable aerosol), 10 mg/m ³ TWA (inhalable aerosol) UK OEL
Calcium Sulfate Hemihydrate	10 mg/m ³ TWA Belgium OEL 1,5 mg/m ³ TWA German DFG (respirable) 4 mg/m ³ TWA German DFG (inhalable) 4 mg/m ³ TWA Ireland OEL(respirable) 10 mg/m ³ TWA Spain OEL (respirable)
Calcium Sulfate Hemihydrate (as PNOC)	5 mg/m ³ TWA France OEL (respirable) 4 mg/m ³ TWA Ireland OEL(respirable) 5 mg/m ³ TWA Sweden OEL (respirable) 4 mg/m ³ TWA (respirable aerosol), 10 mg/m ³ TWA (inhalable aerosol) UK OEL
Graphite	2 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (respirable) 0.3 mg/m ³ TWA (respirable aerosol), 2.4 mg/m ³ TWA (inhalable aerosol) Germany OEL 4 mg/m ³ TWA (respirable aerosol), 10 mg/m ³ TWA (inhalable aerosol) UK OEL 2 mg/m ³ TWA France OEL (respirable aerosol) 2 mg/m ³ TWA Belgium OEL (respirable aerosol) 2 mg/m ³ TWA (respirable aerosol) Ireland OEL 2 mg/m ³ TWA Spain OEL (inhalable aerosol) 5 mg/m ³ TWA (inhalable aerosol) Sweden OEL

Refer to local regulations for exposure limits not listed above.

8.2 Exposure Controls

Appropriate engineering controls: Use with adequate local exhaust ventilation to maintain exposures below the occupational exposure limits.

Individual Protection Measures: Refer to Reg (EU) 2016/425

Respiratory protection: If the exposure levels are exceeded and irritation is experienced an approved dust/mist respirator appropriate for the form and concentration of the contaminants should be used. In the EU refer to EN Standards (EN 149 or 405). Selection and use of respiratory equipment must be in accordance with applicable regulations and good industrial hygiene practice.

Skin protection: For prolonged use or in dusty conditions, wear impervious gloves. In the EU refer to EN 374.

Eye/Face protection: Chemical safety goggles if needed to avoid eye contact. In the EU refer to EN 166.

Environmental Exposure Control: This product is not hazardous to the environment. No specific controls are required.

Other: Impervious clothing as needed to avoid contamination of personal clothing.

Section 9. Physical and Chemical Properties.

9.1 Information on basic Physical and Chemical Properties

Physical State: Solid, Powder

Color: Various

Odor: Odorless.

Odor threshold: Not applicable

Melting point/freezing point: Not applicable

Flash point: Not applicable

Flammability (solid, liquid, gas): Not applicable

Explosive limits: LEL: Not applicable

Vapor pressure: Not applicable

Relative density: Not applicable

Partition coefficient: n-octanol/water: Not available

Decomposition temperature: 2642°F / 1450°C

Explosive Properties: Not applicable

pH: Not applicable

Boiling point: Not applicable

Evaporation rate: Not applicable

Particle Characteristics: No data available

UEL: Not applicable

Relative Vapor density (air = 1): Not applicable

Solubility In Water: Not applicable

Autoignition temperature: Not applicable

Kinematic Viscosity: Not applicable

Oxidizing Properties: Not applicable

9.2 Other Information: None available

Section 10 Stability and Reactivity.

10.1 Reactivity: None known.

10.2 Chemical stability: Stable

10.3 Possibility of hazardous reactions: None known.

10.4 Conditions to avoid: Avoid unintentional contact with water. Product will harden and produce heat.

10.5 Incompatible materials: Avoid acids and oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products: Thermal decomposition (above 2642°F/1450°C) may generate calcium oxide and sulfur dioxide. Crystalline silica will dissolve in hydrofluoric acid and produce silicone tetrafluoride.

Section 11 Toxicological Information.

11.1 Information on Toxicological Effects:

Potential Health Effects:

Eyes: Dust may cause mechanical irritation and possible injury.

Skin: Dust may cause irritation. When mixed with water, the plaster of paris hardens and becomes hot – may cause skin burns.

Ingestion: No adverse effects expected for normal, incidental ingestion. Large amounts may cause gastrointestinal blockage and discomfort.

Inhalation: Inhalation of dust may cause irritation to the nose, throat and upper respiratory tract with coughing and shortness of breath.

Acute Toxicity Data:

Silica, Crystalline, Quartz: Oral rat LD50 >22,500 mg/kg

Silica, Crystalline, Cristobalite: No toxicity data available

Plaster of Paris: Oral rat LD50 > 2000 mg/kg; Inhalation rat LC50 > 3.26 mg/L/4 hr (structurally similar chemical)

Calcium Sulfate Hemihydrate: Oral rat LD50 > 2000 mg/kg; Inhalation rat LC50 > 3.26 mg/L/4 hr

Graphite: Oral rat LD50 >2000 mg/kg, Inhalation rat LC50 >2000 mg/m3 (no deaths occurred)

Skin Corrosion/Irritation: Based on the available data, the classification criteria are not met.

Serious Eye Damage/Irritation: Based on the available data, the classification criteria are not met.. Dust may cause mechanical irritation and possible injury.

Respiratory or Skin Sensitization: Based on the available data, the classification criteria are not met. None of the components have been shown to cause skin or respiratory sensitization in animals or humans.

Germ Cell Mutagenicity: Based on the available data, the classification criteria are not met. None of the components have been shown to cause mutagenicity.

Carcinogenicity: Based on the available data, the classification criteria are not met. None of the components are listed as a carcinogen by EU CLP.

Reproductive Toxicity: Based on the available data, the classification criteria are not met. None of the component cause reproductive or developmental effects.

Specific Target Organ Toxicity:

Single Exposure: Based on the available data, the classification criteria are not met.

Repeated Exposure: Excessive inhalation of respirable crystalline silica dust may cause a progressive, disabling and sometimes fatal lung disease called silicosis. Symptoms include cough, shortness of breath, wheezing, non-specific chest illness and reduced pulmonary function.

Aspiration Hazards: Based on the available data, the classification criteria are not met.

11.2 Information on Other Hazards

11.2.1 Endocrine Disrupting Properties: None known

Section 12. Ecological Data.

12.1 Toxicity: Based on the available data, the classification criteria are not met

Silica, Crystalline, Quartz: 72 hr LC50 Carp - >10,000 mg/L

Silica, Crystalline, Cristobalite: No data available

Plaster of Paris: 96 hr LC50 >1790 Pimephales promelas mg/L, 48 hr LC50 daphnia magna >79 mg/L, 72 hr EC50

Pseudokirchnerella subcapitata >79 mg/L (structurally similar chemical)

Calcium Sulfate Hemihydrate: : 96 hr LC50 >1790 Pimephales promelas mg/L, 48 hr LC50 daphnia magna >79 mg/L, 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >79 mg/L (structurally similar chemical)

Graphite: 96 hr EC50 Danio rerio >100 mg/L, 48 hr EC50 daphnia magna >100 mg/L, 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >100 mg/L

12.2 Persistence and degradability: Biodegradation is not applicable to inorganic substances such plaster of paris, calcium sulfate hemihydrate, crystalline silica, quartz, crystalline silica, cristobalite and graphite.

12.3 Bioaccumulative potential: No data available

12.4 Mobility in soil: No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment: Components do not meet the criteria of PBT or vPvB.

12.6 Endocrine Disrupting Properties: None known

12.7 Other adverse effects: None known.

Section 13. Disposal Considerations.

13.1 Waste Treatment Methods: Dispose in accordance with all national and local regulations.

Section 14. Transport Information.

	14.1 UN Number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Hazard Class(s)	14.4 Packing Group	14.5 Environmental Hazards
US DOT		Not Regulated			
CANADIAN TDG		Not Regulated			
EU ADR/RID		Not Regulated			
IMDG		Not Regulated			
IATA/ICAO		Not Regulated			

14.6 Special precautions for User: Not applicable

14.7 Transport in Bulk According to IMO Instruments: Not applicable – product is transported only in packaged form

Section 15 Regulatory Information.

15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture

Toxic Substances Control Act (TSCA): All of the components of this product are listed on the TSCA inventory

German WGK: 1

15.2 Chemical Safety Assessment: No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.

Section 16. Other Information.

Date Revised: 10 June 2021

SDS Revision History: Update to new format Reg (EU) 2020/878

Supersedes Date: 15 January 2019

CLP/GHS Classification and H Phrases for Reference (See Section 3)

STOT RE 1 Specific Target Organ Toxicity Repeat Exposure Category 1

H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Key literature references and sources for data: ECHA database, GESTIS, eChemPortal, TOXNET

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP): Calculation method

Prepared By: <i>Denise A. Deeds</i>	Translated By:
Date: 6/10/2021	Date:



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Règlement (CE) N° 1907/2006 et 2020/878 (REACH) Date de révision : 10/06/2021 ; Remplace la date : 15/01/2019

Section 1 Identification de la substance / préparation et de la Société / entreprise.

1.1 Identificateur de produit

- Type de produit : revêtement à liant gypse pour coulée
- Nom commercial :

Beauty-Cast	Cristobalite Inlay	Prestobalite
Hi-Heat Soldering	Novocast	Omni-Cast
Jewelry Investment	Soldering Investment	Speed-E Soldering
Cristobalite Model Investment Powder		

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation du produit : revêtements pour coulée d'appareils dentaires

Utilisations déconseillées : réservé à un usage professionnel.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant Whip Mix Corporation 361 Farmington Avenue Louisville, Kentucky, USA 40209 Numéro de téléphone d'urgence : (502) 634-1451 Numéro de télécopie : (502) 634-4512	Importateur de l'UE : Whip Mix Europe GmbH Wißstrasse 26 – 28 D – 44137 Dortmund Allemagne +49 (0) 231 / 567 70 8-0
---	---

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Transports d'urgence : **CHEMTREC 1(800) 424-9300 (États-Unis et Canada)**
Appels internationaux : 1- 703-741-5970 (les appels en PCV sont acceptés)

Urgences médicales : +49 (0) 30 30 686 790 – Giftnotrufzentrale der Charité Berlin (24 Std.)

Autres informations produit : **Infor@whipmix.com**

Section 2 Identification des dangers.

2.1 Classification de la substance ou du mélange :

Classification CLP/SGH (1272/2008) :

Danger pour la santé	Dangers physiques	Dangers pour l'environnement
Toxicité spécifique pour organes cibles – exposition répétée catégorie 1 (H372)	Ne présentant pas un danger	Ne présentant pas un danger

2.2 Éléments d'étiquetage

Danger !



Contient de la silice cristalline, du quartz et de la silice cristalline, de la cristobalite

H372 Risque avéré d'effets graves pour les poumons à la suite d'une exposition prolongée ou répétée par inhalation.

P260 Ne pas respirer les poussières.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P501 Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales et nationales.

2.3 Autres dangers : aucun

Section 3 Composition / informations sur les composants.

3.2 Mélanges

<u>Substance</u>	<u>N° CAS / Numéro CE</u>	<u>%</u>	<u>Classification CLP/SGH (1272/2008)</u>
Silice, cristalline, quartz	14808-60-7 / 238-878-4	0 - 80	STOT RE 1 H372
Silice, cristalline, cristobalite	14464-46-1 / 238-455-4	0 - 80	STOT RE 1 H372
Plâtre de Paris (substance avec limite d'exposition sur le lieu de travail des États membres)	26499-65-0 / 231-900-3	0 - 50	Ne présentant pas un danger
Sulfate de calcium hémihydraté (substance avec limite d'exposition sur le lieu de travail des États membres)	10034-76-1 / 231-900-3	0 - 25	Ne présentant pas un danger
Graphite (substance avec limite d'exposition sur le lieu de travail des États membres)	7782-42-5 / 231-955-3	0 - 5	Ne présentant pas un danger

Voir la section 16 pour le texte intégral des classifications SGH.

Section 4 Mesures de secours d'urgence.

4.1 Description des mesures de secours d'urgence

Inhalation : déplacer la personne exposée à l'air frais. Si l'irritation ou tout autre symptôme persiste, obtenir des soins médicaux.

Yeux : rincer avec de grandes quantités d'eau en tenant les paupières écartées. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Peau : en général, aucune mesure de premiers soins n'est nécessaire. Laver la peau à l'eau savonneuse.

Ingestion : peut causer de l'inconfort gastro-intestinal et une obstruction intestinale. En cas d'ingestion, boire 1 ou 2 verres d'eau pour diluer. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente ou souffrant de convulsions. Consulter immédiatement un médecin.

4.2 Les principaux symptômes et effets, aigus et différés : peut causer une irritation des yeux. L'inhalation des poussières peut causer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires. Lorsqu'il est mélangé à l'eau, ce matériel se durcit et devient très chaud – peut causer des brûlures.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires : en cas d'ingestion, il faut consulter immédiatement un médecin.

Section 5 Mesures de lutte contre l'incendie.

5.1 Moyens d'extinction : utiliser les moyens appropriés pour un incendie environnant. L'eau peut causer le produit à se solidifier.

5.2 Dangers particuliers résultant du produit chimique : le produit ne brûle pas, mais peut se décomposer en produisant de l'oxyde de calcium et des oxydes de soufre.

5.3 Conseils aux pompiers : les pompiers doivent porter un équipement de secours complet et un appareil respiratoire autonome à pression positive homologué. Refroidir les récipients exposés au feu par pulvérisation d'eau.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel.

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : porter des vêtements de protection appropriés, tel que décrit dans la section 8.

6.2 Précautions environnementales : signaler les déversements comme l'exigent les autorités locales et nationales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : collecter à l'aide d'une méthode sans poussières (aspirateur HEPA ou méthode humide) et mettre dans un récipient approprié pour utilisation. Ne pas utiliser d'air comprimé.

6.4 Référence à d'autres sections : voir la section 8 pour équipement de protection individuelle et la section 13 pour informations sur l'élimination.

Section 7 Manipulation et stockage.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : éviter le contact avec les yeux. Ne pas respirer les poussières. Porter des vêtements et de l'équipement de protection, tel que décrit dans la section 8. Utiliser une ventilation adéquate et des méthodes appropriées de collecte de poussière afin de maintenir le niveau d'exposition inférieur aux limites d'exposition professionnelle. Se laver soigneusement à l'eau savonneuse après manipulation. Maintenir les récipients fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités : stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des matières incompatibles. Protéger contre les dommages physiques.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :

Utilisations industrielles : aucune identifiée

Utilisations professionnelles : revêtements pour coulée de produits dentaires pour les techniciens dentaires.

Section 8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle.

8.1 Paramètres de contrôle :

Silice, cristalline, quartz	0,25 mg/m ³ TWA TLV ACGIH (fraction respirable) 0,1 mg/m ³ TWA France VELP (aérosol respirable) 0,075 mg/m ³ TWA Pays-Bas VELP (poussière respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Belgique VELP (respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Irlande VELP (fraction respirable) 0,05 mg/m ³ TWA Espagne VELP (fraction respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Suède VELP (aérosol respirable)
Silice, cristalline, cristobalite	0,025 mg/m ³ TWA TLV ACGIH (fraction respirable) 0,05 mg/m ³ TWA France VELP (aérosol respirable) 0,075 mg/m ³ TWA Pays-Bas VELP (poussière respirable) 0,05 mg/m ³ TWA Belgique VELP (respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Irlande VELP (fraction respirable) 0,05 mg/m ³ TWA Espagne VELP (fraction respirable) 0,051 mg/m ³ TWA Suède VELP (aérosol respirable)
Plâtre de Paris	4 mg/m ³ TWA (aérosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aérosol inhalable) VLEP Irlande 4 mg/m ³ TWA (aérosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aérosol inhalable) VLEP R-U
Sulfate de calcium hémihydraté	10 mg/m ³ TWA Belgique VELP 1,5 mg/m ³ TWA DFG allemande (respirable) 4 mg/m ³ TWA DFG allemande (inhalable) 4 mg/m ³ TWA Irlande VELP (respirable) 10 mg/m ³ TWA Espagne VELP (respirable)
Sulfate de calcium hémihydraté (comme particule non classé ailleurs)	5 mg/m ³ TWA France VELP (respirable) 4 mg/m ³ TWA Irlande VELP (respirable) 5 mg/m ³ TWA Suède VELP (respirable) 4 mg/m ³ TWA (aérosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aérosol inhalable) VLEP R-U
Graphite	2 mg/m ³ TWA TLV ACGIH (respirable) 0,3 mg/m ³ TWA (aérosol respirable), 2,4 mg/m ³ TWA

(aérosol inhalable) VLEP Allemagne 4 mg/m ³ TWA (aérosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aérosol inhalable) VLEP R-U 2 mg/m ³ TWA France VLEP (aérosol respirable) 2 mg/m ³ TWA Belgique VLEP (aérosol respirable) 2 mg/m ³ TWA (aérosol respirable) VLEP Irlande 2 mg/m ³ TWA Espagne VLEP (aérosol inhalable) 5 mg/m ³ TWA (aérosol respirable) VLEP Suède
--

Voir les réglementations locales pour les limites d'exposition non énumérées ci-dessus.

8.2 Contrôles de l'exposition.

Contrôles d'ingénierie appropriés : utiliser une ventilation locale aspirante adéquate afin de maintenir les expositions inférieures aux limites d'exposition professionnelle.

Mesures de protection individuelle : voir Règlement (UE) 2016/425

Protection respiratoire : si les niveaux d'exposition sont dépassés ou une irritation se manifeste, il faudrait utiliser un appareil respiratoire anti-poussières / antibrouillards homologué, qui sera approprié à la forme et à la concentration des contaminants. Dans l'UE, voir les normes EN (EN 149 ou 405). La sélection et l'utilisation de l'équipement respiratoire doivent être conformes aux réglementations applicables et aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Protection de la peau : pour usage prolongé ou dans des conditions poussiéreuses, porter des gants imperméables. Dans l'UE, voir la norme EN 374.

Protection du visage et des yeux : lunettes de protection chimique, en cas de besoin, pour éviter le contact avec les yeux. Dans l'UE, voir la norme EN 166.

Contrôles de l'exposition de l'environnement : ce produit n'est pas dangereux pour l'environnement. Aucun contrôle spécifique n'est requis.

Autres : vêtements imperméables, au besoin, pour éviter la contamination des vêtements personnels.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : solide, en poudre

Couleurs : divers

Odeur : inodore.

Seuil olfactif : non applicable

Point de fusion / point de congélation : non applicable

Point d'éclair : non applicable

Inflammabilité (matières solides, liquides, gazeuses) : non applicable

Limites d'explosivité : LIE : non applicable

Pression de vapeur : non applicable

Densité relative : non applicable

Coefficient de partage : n-octanol / eau : non disponible

Température de décomposition : 2 642° F / 1 450 °C

Propriétés explosives : non applicable

pH : non applicable

Point d'ébullition : non applicable

Taux d'évaporation : non applicable

Caractéristiques des particules : aucune donnée disponible.

LSE : non applicable

Densité de vapeur relative (l'air = 1) : non applicable

Solubilité dans l'eau : non applicable

Température d'auto-inflammation : non applicable

Viscosité cinématique : non applicable

Propriétés oxydantes : non applicable

9.2 Autres informations : aucune donnée disponible

Section 10 Stabilité et réactivité.

10.1 Réactivité : aucune connue.

10.2 Stabilité chimique : stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : aucune connue.

10.4 Conditions à éviter : éviter tout contact involontaire avec l'eau. Le produit durcira et produira de la chaleur.

10.5 Matières incompatibles : éviter les acides et les agents oxydants.

10.6 Produits de décomposition dangereux : la décomposition thermique (supérieure à 2 642 °F/1 450 °C) peut générer de l'oxyde de calcium et du dioxyde de soufre. La silice cristalline se dissoudra dans l'acide fluorhydrique et

produira du tétrafluorure de silicium.

Section 11 Informations toxicologiques.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Effets potentiels sur la santé :

Yeux : la poussière peut causer une irritation mécanique et d'éventuelles blessures.

Peau : la poussière peut causer une irritation. Lorsqu'il est mélangé à l'eau, le plâtre de Paris se durcit et s'échauffe – peut causer des brûlures cutanées.

Ingestion : pas d'effets indésirables attendus pour une ingestion occasionnelle dans des conditions normales. De grandes quantités peuvent causer une obstruction gastro-intestinale et l'inconfort.

Inhalation : l'inhalation de poussières peut causer une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires supérieures avec toux et essoufflement.

Données sur la toxicité aiguë :

Silice, cristalline, quartz : DL 50 orale rat > 22 500 mg/kg

Silice, cristalline, cristobalite : aucune donnée de toxicité disponible

Plâtre de Paris : DL 50 orale rat > 2 000 mg/kg ; CL 50 inhalation rat > 3,26 mg/L/4 h (produit chimique de structure similaire)

Sulfate de calcium hémihydraté : DL 50 orale rat > 2 000 mg/kg ; CL 50 inhalation rat > 3,26 mg/L/4 h

Graphite : DL 50 orale rat > 2 000 mg/kg ; CL 50 inhalation rat > 2 000 mg/m³ (aucun décès n'est survenu)

Corrosion cutanée/irritation cutanée : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés. La poussière peut causer une irritation mécanique et d'éventuelles blessures.

Sensibilisation cutanée ou respiratoire : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés. Aucun des composants n'a été décelé de causer la sensibilisation de la peau ou des voies respiratoires chez les animaux ou les humains.

Mutagénicité sur les cellules germinales : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés. Aucun des composants n'a été décelé de causer une activité mutagène.

Cancérogénicité : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés. Aucun des composants de ce produit n'est répertorié comme carcinogène par le CLP UE.

Toxicité reproductive : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés. Aucun des composants ne cause des effets sur le développement ou la reproduction.

Toxicité spécifique pour organes cibles :

Exposition unique : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

Exposition répétée : l'inhalation excessive de poussières respirables de silice cristalline peut causer une maladie pulmonaire progressive, invalidante et parfois mortelle, appelée silicose. Parmi les symptômes : la toux, l'essoufflement, la respiration sifflante, la maladie de poitrine indéterminée et la fonction pulmonaire réduite.

Risques d'aspiration : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés de perturbation endocrinienne : aucune connue

Section 12. Données écologiques.

12.1 Toxicité : selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés

Silice, cristalline, quartz : 72 h CL 50 Carpe - > 10 000 mg/L

Silice, cristalline, cristobalite : aucune donnée disponible

Plâtre de Paris : 96 h CL 50 > 1 790 Pimephales promelas mg/L, 48 h CL 50 Daphnia magna > 79 mg/L, 72 h CE 50 Pseudokirchneriella subcapitata > 79 mg/L (produit chimique de structure similaire)

Sulfate de calcium hémihydraté : 96 h CL 50 > 1 790 Pimephales promelas mg/L, 48 h CL 50 Daphnia magna > 79 mg/L, 72 h CE 50 Pseudokirchneriella subcapitata > 79 mg/L (produit chimique de structure similaire)

Graphite : 96 h CE 50 Danio rerio > 100 mg/L, 48 h CE 50 Daphnia magna > 100 mg/L, 72 h CE 50 Pseudokirchneriella subcapitata > 100 mg/L

12.2 Persistance et dégradabilité : la biodégradation ne s'applique pas aux substances inorganiques, tels que le plâtre de Paris, le sulfate de calcium hémihydraté, la silice cristalline, le quartz, la silice cristalline, la cristobalite et le graphite.

12.3 Potentiel de bioaccumulation : aucune donnée disponible.

12.4 Mobilité dans le sol : aucune donnée disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB : les composants ne répondent pas aux critères de PBT ou de vPvB.
12.6 Propriétés de perturbation endocrinienne : aucune connue
12.7 Autres effets néfastes : aucun connu.

Section 13. Considérations relatives à l'élimination.

13.1 Méthodes de traitement des déchets : éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Section 14. Informations relatives au transport.

	14.1 Numéro de l'ONU	14.2 Désignation officielle de transport ONU	14.3 Classe(s) de danger	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour l'environnement
US DOT		Non réglementé			
TMD CANADA		Non réglementé			
ADR/RID UE		Non réglementé			
IMDG		Non réglementé			
IATA/OACI		Non réglementé			

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : non applicable.

14.7 Transport en vrac conformément aux instruments de l'OMI : ne s'applique pas – le produit n'est transporté que sous forme préemballée.

Section 15 Informations réglementaires.

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

La loi TSCA (Toxic Substance Control Act) : tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire TSCA

WGK allemand (Classe de danger pour les eaux) : 1

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance / ce mélange par le fournisseur.

Section 16. Autres Informations.

Date de révision : le 10 juin 2021

Historique des révisions de la FDS : mise à jour vers le nouveau format Règlement (EU) 2020/878

Remplace la date du : 15 janvier 2019

Classification CLP/SGH et phrases H à titre de référence (voir la section 3)

STOT RE 1 Toxicité spécifique pour organes cibles exposition répétée catégorie 1

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'une exposition prolongée ou répétée.

Principales références bibliographiques et sources de données : base de données ECHA, GESTIS, eChemPortal, TOXNET

La classification et la procédure utilisée pour dériver la classification des mélanges selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) : méthode de calcul

Établi(e) par : <i>Denise A. Deeds</i>	Traduction par : Global Languages & Cultures, Inc.
Date : 10/06/2021	Date : 28.06.21



SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 2020/878 (REACH)

Überarbeitungsdatum: 19.06.2021;

Ersetzungsdatum: 15.01.2019

Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens.

1.1 Produktidentifikator

- Produkttyp: Gipseinbettmasse
- Handelsnamen:

Beauty-Cast	Cristobalite Inlay	Prestobalite
Hi-Heat Soldering	Novocast	Omni-Cast
Jewelry Investment	Soldering Investment	Speed-E Soldering
Cristobalite Model Investment Powder		

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produktverwendung: Einbettmasse für dentale Gussanwendungen
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für die professionelle Verwendung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Hersteller Whip Mix Corporation 361 Farmington Avenue Louisville, Kentucky, USA 40209 Notrufnummer: (502) 634-1451 Faxnummer: (502) 634-4512	EU-Importeur Whip Mix Europe GmbH Wißstrasse 26 – 28 D – 44137 Dortmund Deutschland +49 (0) 231 / 567 70 8-0
--	--

1.4 Notrufnummer:

Transportnotfälle:	CHEMTREC 1(800) 424-9300 (USA und Kanada)
Medizinische Notfälle:	Internationale Anrufe: 1- 703-741-5970 (R-Gespräche akzeptiert) +49 (0) 30 30 686 790 – Giftnotrufzentrale der Charité Berlin (24 Std.)
Sonstige Produktinformationen:	Infor@whipmix.com

Abschnitt 2 Mögliche Gefahren.

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

CLP/GHS-Einstufung (1272/2008):

Gesundheitsgefahren	Physikalische Gefahren	Umweltgefahren
Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition Kategorie 1 (H372)	Nicht schädlich	Nicht schädlich

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahr!



Enthält kristalline Kieselerde, Quarz und kristalline Kieselerde, Cristobalit

H372 Verursacht bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen Lungenschäden.

P260 Staub nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren: Keine

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

3.2 Gemische

<u>Stoff</u>	<u>CAS Nr. / EG-Nummer</u>	<u>%</u>	<u>CLP/GHS-Einstufung (1272/2008)</u>
Kieselerde, kristallin, Quarz	14808-60-7 / 238-878-4	0-80	STOT RE 1 H372
Kieselerde, kristallin, Cristobalit	14464-46-1 / 238-455-4	0-80	STOT RE 1 H372
Gebrannter Gips (Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwert in einem Mitgliedsstaat)	26499-65-0 / 231-900-3	0-50	Nicht schädlich
Kalziumsulfat-Halbhydrat (Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwert in einem Mitgliedsstaat)	10034-76-1 / 231-900-3	0-25	Nicht schädlich
Grafit (Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwert in einem Mitgliedsstaat)	7782-42-5 / 231-955-3	0-5	Nicht schädlich

Vollständiger Text der GHS-Einstufungen siehe Abschnitt 16.

Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Wenn die Reizung oder die Symptome anhalten, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augen: Mit großen Mengen Wasser spülen und dabei die Augenlider offen halten. Wenn die Reizung anhält, Arzt aufsuchen.

Haut: Im Allgemeinen ist keine erste Hilfe erforderlich. Haut mit Seife und Wasser waschen.

Verschlucken: Kann Magen-Darm-Beschwerden und Verstopfung verursachen. Bei Verschlucken 1 oder 2 Gläser Wasser zum Verdünnen trinken. Einer bewusstlosen oder krampfenden Person nie etwas über den Mund verabreichen. Sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste Symptome/Wirkungen, akut und verzögert: Kann Augenreizung verursachen. Einatmen des Staubs kann Reizung der Schleimhaut und Atemwege verursachen. Mit Wasser gemischt härtet dieses Material aus und wird sehr heiß – kann Verbrennungen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Bei Verschlucken ist ärztliche Soforthilfe erforderlich.

Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

5.1 Löschmittel: Löschmaterialien verwenden, die zur Brandeindämmung geeignet sind. Wasser kann zum Verfestigen des Produkts führen.

5.2 Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren: Das Produkt brennt nicht, sondern kann sich unter Bildung von Kalziumoxid und Schwefeloxiden zersetzen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Feuerwehrleute müssen vollständige Notfallausrüstung und zugelassene umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen.

Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Angemessene Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 beschrieben tragen.

6.2 Umweltgefahren: Freisetzungen wie von den lokalen und nationalen Behörden gefordert melden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Unter Verwendung staubloser Verfahren (HEPA-Staubsauger oder Nassverfahren) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter für die Verwendung geben. Keine Druckluft verwenden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Entsorgungsinformationen.

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Kontakt mit den Augen vermeiden. Staub nicht einatmen. Schutzkleidung und -ausrüstung wie in Abschnitt 8 angegeben tragen. Mit angemessener Belüftung und ordnungsgemäßen Entstaubungsverfahren verwenden, um Expositionsmenge unter den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz zu halten. Nach der Handhabung gründlich mit Seife und Wasser waschen. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Bereich von unverträglichen Materialien entfernt lagern. Vor physischen Schäden schützen.

7.3 Spezifische Endanwendung(en):

Industrielle Verwendungen: Keine bekannt

Professionelle Verwendungen: Einbettmassen-Dentalprodukte für Dentaltechniker.

Abschnitt 8. Expositionsbegrenzungen/persönlicher Schutz.

8.1 Zu überwachende Parameter:

Kieselerde, kristallin, Quarz	0,25 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (lungengängige Fraktion) 0,1 mg/m ³ TWA Frankreich OEL (lungengängiges Aerosol) 0,075 mg/m ³ TWA Niederlande OEL (lungengängiger Staub) 0,1 mg/m ³ TWA Belgien OEL (lungengängig) 0,1 mg/m ³ TWA Irland OEL (lungengängige Fraktion) 0,05 mg/m ³ TWA Spanien OEL (lungengängige Fraktion) 0,1 mg/m ³ TWA Schweden OEL (lungengängiges Aerosol)
Kieselerde, kristallin, Cristobalit	0,025 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (lungengängige Fraktion) 0,05 mg/m ³ TWA Frankreich OEL (lungengängiges Aerosol) 0,075 mg/m ³ TWA Niederlande OEL (lungengängiger Staub) 0,05 mg/m ³ TWA Belgien OEL (lungengängig) 0,1 mg/m ³ TWA Irland OEL (lungengängige Fraktion) 0,05 mg/m ³ TWA Spanien OEL (lungengängige Fraktion) 0,05 mg/m ³ TWA Schweden OEL (lungengängiges Aerosol)
Gebrannter Gips	4 mg/m ³ TWA (lungengängiges Aerosol), 10 mg/m ³ TWA (einatembares Aerosol) Irland OEL 4 mg/m ³ TWA (lungengängiges Aerosol), 10 mg/m ³ TWA (einatembares Aerosol) UK OEL
Kalziumsulfat-Halbhydrat	10 mg/m ³ TWA Belgien OEL 1,5 mg/m ³ TWA Deutschland DFG (lungengängig) 4 mg/m ³ TWA Deutschland DFG (einatembare) 4 mg/m ³ TWA Irland OEL (lungengängig) 10 mg/m ³ TWA Spanien OEL (lungengängig)
Kalziumsulfat-Halbhydrat (als PNOC)	5 mg/m ³ TWA Frankreich OEL (lungengängig) 4 mg/m ³ TWA Irland OEL (lungengängig)

	5 mg/m ³ TWA Schweden OEL (lungengängig 4 mg/m ³ TWA (lungengängiges Aerosol), 10 mg/m ³ TWA (einatembares Aerosol) UK OEL
Grafit	2 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (lungengängig) 0,3 mg/m ³ TWA (lungengängiges Aerosol), 2,4 mg/m ³ TWA (einatembares Aerosol) Deutschland OEL 4 mg/m ³ TWA (lungengängiges Aerosol), 10 mg/m ³ TWA (einatembares Aerosol) UK OEL 2 mg/m ³ TWA Frankreich OEL (lungengängiges Aerosol) 2 mg/m ³ TWA Belgien OEL (lungengängiges Aerosol) 2 mg/m ³ TWA (lungengängiges Aerosol) Irland OEL 2 mg/m ³ TWA Spanien OEL (einatembares Aerosol) 5 mg/m ³ TWA (einatembares Aerosol) Schweden OEL

Nicht oben aufgeführte Expositionsgrenzwerte siehe lokale Vorschriften.

8.2 Expositionsbegrenzungen

Geeignete technische Kontrollmaßnahmen: Mit angemessener lokaler Absaugung verwenden, um Exposition unter den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz zu halten.

Individuelle Schutzmaßnahmen: Siehe Verordnung (EU) 2016/425

Atemschutz: Wenn es bei übermäßigen Expositionswerten zu einer Reizung kommt, sollte eine für die Form und Konzentration der Kontaminanten zugelassene Staub-/Nebelatemschutzmaske verwendet werden. In der EU siehe EN-Normen (EN 149 oder 405). Auswahl und Verwendung des Atemschutzgeräts muss den geltenden Vorschriften und guten industriellen Hygienepraktiken entsprechen.

Hautschutz: Bei längerem Gebrauch oder bei staubigen Bedingungen undurchlässige Handschuhe tragen. In der EU siehe EN 374.

Augen-/Gesichtsschutz: Falls nötig, Chemikalienschutzbrille zur Vermeidung des Augenkontakts. In der EU siehe EN 166.

Expositionsbegrenzung: Dieses Produkt ist für die Umwelt nicht gefährlich. Es sind keine speziellen Begrenzungen erforderlich.

Sonstiges: Undurchlässige Kleidung, falls nötig, um Verunreinigung der persönlichen Kleidung zu vermeiden.

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand: Feststoff, Pulver

Farbe: Verschieden

Geruch: Geruchlos.

Geruchsschwellenwert: Nicht zutreffend

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht zutreffend

Flammpunkt: Nicht zutreffend

Brennbarkeit (Feststoff, Flüssigkeit, Gas): Nicht zutreffend

Explosionsgrenzen: LEL: Nicht zutreffend

Dampfdruck: Nicht zutreffend

Relative Dichte: Nicht zutreffend

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur: 1450 °C

Explosionseigenschaften: Nicht zutreffend

pH: Nicht zutreffend

Siedepunkt: Nicht zutreffend

Verdunstungsrate: Nicht zutreffend

Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar

UEL: Nicht zutreffend

Relative Dampfdichte (Luft = 1): Nicht zutreffend

Löslichkeit in Wasser: Nicht zutreffend

Selbstentzündungstemperatur: Nicht zutreffend

Kinematische Viskosität: Nicht zutreffend

Oxidationseigenschaften: Nicht zutreffend

9.2 Sonstige Angaben: Keine verfügbar

Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität.

10.1 Reaktivität: Keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität: Stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Versehentlichen Kontakt mit Wasser vermeiden. Produkt wird hart und erzeugt Hitze.

10.5 Unverträgliche Materialien: Säuren und Oxidationsmittel vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Durch thermische Zersetzung (über 1450°C) kann sich Kalziumoxid und Schwefeldioxid bilden. Kristalline Kieselerde löst sich in Flusssäure auf und produziert Siliziumtetrafluorid.

Abschnitt 11 Toxikologische Angaben.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Potenzielle gesundheitliche Auswirkungen:

Augen: Staub kann mechanische Reizung und mögliche Verletzung verursachen.

Haut: Staub kann Reizung verursachen. Mit Wasser gemischt wird gebrannter Gips hart und heiß – kann Hautverbrennungen verursachen.

Verschlucken: Bei normalem, versehentlichem Verschlucken werden keine negativen Auswirkungen erwartet. Große Mengen können zu Verstopfung und Unwohlsein führen.

Einatmen: Einatmen von Staub kann Reizung der Nase, des Rachens und der oberen Atemwege mit Husten und Kurzatmigkeit verursachen.

Daten zur akuten Toxizität:

Kieselerde, kristallin, Quarz: Oral Ratte LD50 > 22.500 mg/kg

Kieselerde, kristallin, Cristobalit: Keine Toxizitätsdaten verfügbar

Gebrannter Gips: Oral Ratte LD50 > 2000 mg/kg, Einatmen Ratte LC50 > 3,26 mg/l/4 Std. (strukturell ähnliche Chemikalie)

Kalziumsulfat-Halbhydrat: Oral Ratte LD50 > 2000 mg/kg, Einatmen Ratte LC50 > 3,26 mg/l/4 Std.

Grafit: Oral Ratte LD50 2000 mg/kg, Einatmen Ratte LC50 >2000 mg/m³ (keine Todesfälle aufgetreten)

Hautverätzung/-reizung: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschäden/-reizung: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Staub kann mechanische Reizung und mögliche Verletzung verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege oder Haut: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Keine der Komponenten hat eine Sensibilisierung der Haut oder Atemwege bei Tieren oder Menschen verursacht.

Keimzellmutagenität: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Keine der Komponenten hat eine Mutagenität verursacht.

Karzinogenität: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Keine der Komponenten ist durch EU CLP als karzinogen gelistet.

Reproduktionstoxizität: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Keine der Komponenten verursacht Reproduktions- oder Entwicklungsauswirkungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität:

Einmalige Exposition: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition: Übermäßiges Einatmen von lungengängigem kristallinem Kieselerde-Staub kann eine fortschreitende, schwere und manchmal tödliche Lungenkrankheit mit der Bezeichnung Silikose verursachen. Symptome umfassen Husten, Kurzatmigkeit, Keuchen, unspezifisches Brustleiden und verringerte Lungenfunktion.

Gefahren beim Einatmen: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Informationen zu sonstigen Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften: Keine bekannt

Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben.

12.1 Toxizität: Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Kieselerde, kristallin, Quarz: 72 Std. LC50 Carp - >10.000 mg/l

Kieselerde, kristallin, Cristobalit: Keine Daten verfügbar

Gebrannter Gips: 96 Std. LC50 >1790 Pimephales promelas mg/l, 48 Std. LC50 Daphnia magna >79 mg/l, 72 Std.

EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >79 mg/l (strukturell ähnliche Chemikalie)

Kalziumsulfat-Halbhydrat: : 96 Std. LC50 >1790 Pimephales promelas mg/l, 48 Std. LC50 Daphnia magna >79 mg/l, 72 Std. EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >79 mg/l (strukturell ähnliche Chemikalie)

Grafit: 96 Std. EC50 Danio rerio >100 mg/l, 48 Std. EC50 Daphnia magna >100 mg/l, 72 Std. EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >100 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Biologische Abbaubarkeit ist für anorganische Stoffe wie gebrannter Gips, Kalziumsulfat-Halbhydrat, kristalline Kieselerde, Quarz, Cristobalit und Grafit nicht zutreffend.

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar
12.4 Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar
12.5 Ergebnisse der PVT- und vPvB-Beurteilung: Komponenten erfüllen die Kriterien von PBT oder vPvB nicht.
12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften: Keine bekannt
12.7 Andere schädliche Auswirkungen: Keine bekannt.

Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung: In Übereinstimmung mit allen nationalen und lokalen Vorschriften entsorgen.

Abschnitt 14. Angaben zum Transport.

	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3 Gefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltgefahren
US DOT		Nicht reguliert			
KANADISCHE TDG		Nicht reguliert			
EU ADR/RID		Nicht reguliert			
IMDG		Nicht reguliert			
IATA/ICAO		Nicht reguliert			

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Nicht zutreffend

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten: Nicht zutreffend – Produkt wird nur in verpackter Form transportiert

Abschnitt 15 Rechtsvorschriften.

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Toxic Substances Control Act (TSCA): Alle Komponenten dieses Produkts sind im TSCA Inventory gelistet

Deutsche WGK: 1

15.2 Stoffsicherheitsbewertung: Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt.

Abschnitt 16. Sonstige Angaben.

Überarbeitungsdatum: 10. Juni 2021

SDS-Überarbeitungsverlauf: Aktualisierung auf neues Format Verordnung (EU) 2020/878

Ersetzungsdatum: 15. Januar 2019

CLP/GHS-Einstufung und H-Sätze zur Referenz (siehe Abschnitt 3)

STOT RE 1 Spezifische Zielorgan-Toxizität Wiederholte Exposition Kategorie 1

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen: ECHA-Datenbank, GESTIS, eChemPortal, TOXNET

Einstufung und Verfahren, die zur Ableitung der Einstufung für Mischungen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) verwendet wurden: Berechnungsmethode

Erstellt von: <i>Denise A. Deids</i>	Übersetzt von: Global Languages & Cultures, Inc.
Datum: 10.06.2021	Datum: 28.06.21