



VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD
Regelgeving (EC) Nr 1907/2006 (REACH)

(Versie: 22/1/2015)

Paragraaf 1 Beschrijving van Stof/Bereiding en van Bedrijf/Onderneming.

1.1 Productbeschrijving

- Producttype Fosfaat malvorm
- Handelsnamen:

AccuVest	Cera-Fina	Ceramigold	FastFire 15
Formula 1	Hi-Temp	PC 15	PowerCast
Polyvest	Ti21	V.H.T. Industrial	X-20

1.2 Relevant bekend gebruik van de stof of het mengsel en onbedoeld gebruik

Producttoepassing: Mallen voor het gieten van tandheelkundige materialen

Niet te gebruiken voor: Uitsluitend bedoeld voor professionele toepassingen.

Gegevens van de leverancier van de stof of het mengsel

Producent

Whip Mix Corporation
361 Farmington Avenue
Louisville, Kentucky, VS 40209
Noodtelefoonnummer: (502) 637-1451
Faxnummer: (502) 634-4512

Importeur EU

Whip Mix Europe GmbH
Wißstrasse 26 – 28
D – 44137 Dortmund
Duitsland
+49 (0) 231 / 567 70 8-0

Noodtelefoonnummer

Transportongevallen: *CHEMTREC 1(800) 424-9300 (V.S. en Canada)*
Internationale oproepen: 1- 703-527-3887 (Collect call toegestaan)

Overige productinformatie: www.whipmix.com

2. Beschrijving gevaren.

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

CLP/GHS-classificatie (1272/2008):

Gezondheidsrisico's	Fysieke gevaren	Milieurisico's
Toxiciteit specifiek orgaan - herhaalde blootstelling categorie 2 (H373)	Niet gevaarlijk	Niet gevaarlijk

EU-classificatie (67/548/EEC): Schadelijk (Xn), R48/20

2.2 Elementen labels

Gevaar!



Bevat kristallijn silicium, kwarts en kristallijn silicium, cristobaliet

H373 Kan via inademing schade aan de longen via veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

P260 Adem stof niet in.

P314 Zoek medische hulp wanneer u zich niet goed voelt.

P501 **Verwijder inhoud en verpakking in overeenstemming met lokale en nationale regelgeving.**

2.3 Overige gevaren: Geen

Paragraaf 3 Samenstelling/informatie over ingrediënten.

Stof	CAS Nr./ EC-nummer	%	EU-classificatie (67/548/EEC)	CLP/GHS-classificatie (1272/2008)
Silicium, Kristallijn, Kwarts	14808-60-7 / 238-878-4	0-75	Xn R48/20	STOT RE 1 H373
Silicium, Kristallijn, Cristobaliet	14464-46-1 / 238-455-4	0-30	Xn R48/20	STOT RE 1 H373
Zirkonium-silicaat	14940-68-2 / 239-019-6	0-95	Niet gevaarlijk	Niet gevaarlijk
Fosfaten	Mengsel / Niet van toepassing	1-40	Niet gevaarlijk	Niet gevaarlijk
Aluminiumoxide	1344-28-1 / 215-691-6	0-5	Niet gevaarlijk	Niet gevaarlijk
Grafiet	7782-42-5 / 231-955-3	0-5	Niet gevaarlijk	Niet gevaarlijk

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de GHS- en EU-classificaties.

Paragraaf 4 Eerste Hulp-maatregelen.

4.1 Beschrijving van Eerste Hulp-maatregelen

Inhaleren: Breng het slachtoffer naar de frisse buitenlucht. Schakel medische hulp in wanneer de irritatie of overige symptomen aanhouden.

Ogen: Spoel met grote hoeveelheden water, waarbij de oogleden uit elkaar moeten worden gehouden. Raadpleeg een arts wanneer de irritatie aanhoudt.

Huid: Over het algemeen is EHBO niet nodig. Was de huid met water en zeep.

Inslikken: Kan ongemakken van het maag-darmstelsel en blokkades van de organen veroorzaken. Drink bij inslikken 1 of 2 glazen water om te verdunnen. Dien nooit iets via de mond toe bij iemand die bewusteloos is of stuip trekkingen vertoont. Schakel direct medische hulp in.

4.2 Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd. Kan oogirritatie veroorzaken. Inhaleren van stof kan irritatie van de slijmvliezen en de luchtwegen veroorzaken. Wanneer het wordt gemengd met water zal dit product hard worden en zeer heet; kan brandwonden veroorzaken.

4.3 Beschrijving van benodigde directe medische hulp en speciale behandelingen: Directe medische hulp is noodzakelijk bij inslikken.

Paragraaf 5 Brandblusmaatregelen.

5.1 Blusmiddelen: Gebruik middelen die geschikt zijn voor het omringende vuur. Water kan het product laten stollen.

5.2 Specifieke gevaren door de chemische stof: Het product zal niet branden maar kan ontbinden waarbij fosforoxiden vrijkomen.

5.3 Advies voor de brandweer: Brandweerlieden dienen de volledige uitrusting te dragen en goedgekeurde onafhankelijke ademluchttoestellen met positieve druk. Koel aan vuur blootgestelde vaten met water.

Paragraaf 6 Maatregelen bij lekkage.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures: Draag geschikte beschermende kleding zoals beschreven in Paragraaf 8.

6.2 Milieurisico's: Meld lekkages zoals vereist bij de lokale en nationale overheid.

6.3 Methoden en materialen voor opvangen en schoonmaken: Verzamel met stofvrije methode (HEPA stofzuiger of natte methode) en bewaar in een geschikt vat voor gebruikt. Gebruik geen perslucht.

6.4 Verwijzing naar overige paragrafen: Raadpleeg Paragraaf 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en Paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

Paragraaf 7 Hanteren en opslag.

7.1 Maatregelen voor veilig hanteren: Vermijd contact met de ogen. Adem stof niet in. Draag beschermende kleding en apparatuur zoals beschreven in Paragraaf 8. Gebruik met voldoende ventilatie en gepaste methoden om stof te verzamelen om het blootstellingsniveau onder de beroepsmatige blootstellingslimieten te houden. Was grondig met zeep en water na hanteren. Houd vaten gesloten wanneer ze niet worden gebruikt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief te vermijden omstandigheden: Koel en droog bewaren in een goed geventileerde ruimte, uit de buurt van niet-verenigbare materialen. Bescherm tegen fysieke schade.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Industrieel gebruik: Niet bekend

Professioneel gebruik: Mallen voor het gieten van tandheelkundige producten voor tandheelkundige technici.

8. Blootstellingsmaatregelen/persoonlijke bescherming.

8.1 Maatregelparameters:

Silicium, Kristallijn, Kwarts	0,25 mg/m ³ TWA TLV (adembare deel) 0,1 mg/m ³ TWA Frankrijk OEL (adembaar spuitgas) 0,075 mg/m ³ TWA Nederland OEL (adembaar stof) 0,1 mg/m ³ TWA België OEL (adembaar deel) 0,1 mg/m ³ TWA Ierland OEL (adembaar deel) 0,1 mg/m ³ TWA Spanje OEL (adembaar deel) 0,1 mg/m ³ TWA Zweden OEL (adembaar spuitgas)
Silicium, Kristallijn, Cristobaliet	0,025 mg/m ³ TWA TLV (adembare deel) 0,05 mg/m ³ TWA Frankrijk OEL (adembaar spuitgas) 0,075 mg/m ³ TWA Nederland OEL (adembaar stof) 0,05 mg/m ³ TWA België OEL (adembaar deel) 0,1 mg/m ³ TWA Ierland OEL (adembaar deel) 0,05 mg/m ³ TWA Spanje OEL (adembaar deel) 0,05 mg/m ³ TWA Zweden OEL (adembaar spuitgas)
Zirkonium-silicaat (als zirkoniumverbindingen)	5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL ACGIH TLV 1 mg/m ³ TWA, 1 mg/m ³ STEL Duitsland OEL (inhaleerbaar spuitgas) 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL VK OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL België OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Ierland OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Spanje OEL
Fosfaten	5 mg/m ³ TWA (adembaar stof), 10 mg/m ³ TWA (totaal stof) Zweden OEL (anorganisch stof)
Aluminiumoxide	15 mg/m ³ TWA OSHA PEL (totaal stof) 1,5 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 4 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) Duitsland OEL 4 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 10 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) VK OEL 10 mg/m ³ TWA Frankrijk OEL (adembaar spuitgas) 4 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 10 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) Ierland OEL 5 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 10 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) Spanje OEL 2 mg/m ³ TWA (adembaar stof), 5 mg/m ³ TWA (totaal stof) Zweden OEL
Grafiet	2 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (adembaar) 1,5 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 4 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) Duitsland OEL 4 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 10 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) VK OEL 2 mg/m ³ TWA Frankrijk OEL (adembaar spuitgas) 2 mg/m ³ TWA België OEL

	4 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 10 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) Ierland OEL 2 mg/m ³ TWA Spanje OEL (inhaleerbaar spuitgas) 2,5 mg/m ³ TWA (adembaar spuitgas), 4 mg/m ³ TWA (inhaleerbaar spuitgas) Zweden OEL
--	--

8.2 Blootstellingsmaatregelen

Gepaste technische maatregelen: Gebruik met gepaste lokale uitlaatventilatie om de blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingslimieten te houden.

Ademhalingsbescherming: Wanneer de blootstellingslimieten worden overschreden, dan dient een bepaald NIOSH-gekeurd gasmasker te worden gebruikt dat past bij de vorm en concentratie van de vervuiling. Selecteren en gebruiken van ademhalingsapparatuur moet overeenkomen met OSHA 1910.134 of overige geldende regelgeving en goed industrieel hygiënebeleid.

Huidbescherming: Draag bij langdurig gebruik of in stoffige omstandigheden, rubberen handschoenen.

Oogbescherming: In geval van toepassing, scheidingsbril om oogcontact te vermijden.

Overig: Waar nodig, ondoordringbare kleding om besmetting van persoonlijke kleding te voorkomen.

9. Fysieke en chemische eigenschappen.

9.1 Informatie over de belangrijkste mechanische en chemische eigenschappen

Uiterlijk: Poeder, in verschillende kleuren

Geur: Geurloos.

Geurdrempel: Niet van toepassing

Smeltpunt/vriespunt: Niet van toepassing

Vlampunt: Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vaste stof, gas): Niet van toepassing

Explosiegrens: LEL: Niet van toepassing

Dampdruk: Niet van toepassing

Relatieve dichtheid: Niet van toepassing

Verhouding: n-octanol/water: Niet beschikbaar

Ontbindingstemperatuur: Niet beschikbaar

pH: Niet van toepassing

Kookpunt: Niet van toepassing

Verdampingssnelheid: Niet van toepassing

UEL: Niet van toepassing

Dampdichtheid (lucht = 1): Niet van toepassing

Oplosbaarheid in water: Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing

Viscositeit: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie: Niet beschikbaar

Paragraaf 10 Stabiliteit en reactiviteit.

10.1 Reactiviteit: Niet bekend.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Niet bekend.

10.5 Niet-verenigbare materialen: Niet verenigbaar met waterstoffluoride.

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten: Kristallijn silicium zal oplossen in waterstoffluoridezuur en siliciumtetrafluoride produceren.

Paragraaf 11 Toxicologische informatie.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Mogelijke gezondheidseffecten:

Ogen: Stof kan mechanische irritatie en mogelijk letsel veroorzaken.

Huid: Stof kan irritatie veroorzaken.

Inslikken: Geen schadelijke effecten te verwachten bij normaal, incidenteel inslikken. Grote hoeveelheden kunnen het maag-darmkanaal blokkeren en ongemak veroorzaken.

Inhaleren: Inhaleren van stof kan irritatie aan de neus, keel en bovenste luchtwegen veroorzaken met hoesten en kortademigheid.

Chronische gezondheidseffecten: Overmatig inhaleren van inhaleerbaar kristallijn siliciumstof kan mogelijk een progressieve, invaliderende en soms dodelijke longaandoening veroorzaken die silicose wordt genoemd.

Symptomen omvatten hoesten, kortademigheid, piepen, niet-specifieke borstpijn en verminderde longfunctie.

Carcinogeniteit: Kristallijn siliciumkwarts staat vermeld als "Carcinogeen voor mensen" (Groep 1) bij IARC en "Bewezen carcinogeen bij mensen" bij NTP. Geen van de andere ingrediënten van dit product zijn vermeld als

carcinogeen bij OSHA, IARC of NTP.

Gegevens acute toxiciteit:

Silicium, Kristallijn, Kwarts: Oraal rat LD50 >22,500 mg/kg

Silicium, Kristallijn, Cristobaliet: Geen gegevens over toxiciteit beschikbaar

Zirkonium-silicaat: Geen gegevens over toxiciteit beschikbaar

Aluminiumoxide: Oraal rat LD50 15900 mg/kg; Inademing rat LC50 7,6 mg/L/1 uur

Grafiet: Oraal rat LD50 >2000 mg/kg; Inademing rat LC50 >2000 mg/m3 (geen dieren overleden)

Fosfaten: Geen gegevens over toxiciteit beschikbaar

Paragraaf 12. Ecologische gegevens.

12.1 Ecotoxiciteit:

Silicium, Kristallijn, Kwarts: 72 uur LC50 Carp - >10,000 mg/L

Silicium, Kristallijn, Cristobaliet: Geen gegevens beschikbaar

Zirkonium-silicaat: Geen gegevens beschikbaar

Aluminiumoxide: 96 uur LC50 Pimephales promelas 35 mg/L

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

Fosfaten: Geen gegevens beschikbaar

12.2 Aanwezigheid en afbreekbaarheid: Biologisch afbreken is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bio-accumulatief potentieel: Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in bodem: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PVT- en vPvB-analyse: Niet vereist.

12.6 Overige schadelijke effecten: Niet vereist.

Paragraaf 13. Aandachtspunten voor verwijdering.

13.1 Methoden voor afvalverwerking: Verwijder volgens alle nationale en lokale regelgeving.

Paragraaf 14. Transportinformatie.

	14.1 VN-nummer	14.2 VN triviale vervoersnaam	14.3 Gevarenklasse(n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieurisico's
VS DOT		Niet gereguleerd			
CANADESE TDG		Niet gereguleerd			
EU ADR/RID		Niet gereguleerd			
IMDG		Niet gereguleerd			
IATA/ICAO		Niet gereguleerd			

14.6 Speciale maatregelen voor gebruiker: Niet van toepassing

14.7 Transport in massa (volgens Bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code): Niet van toepassing - product wordt alleen in verpakte vorm vervoerd

Paragraaf 15 Informatie over regelgeving.

15.1 Wet-/regelgeving over veiligheid, gezondheid en milieu met betrekking tot de stof of het mengsel

Regelgeving VS

SARA paragraaf 313 (40 CFR 372): Dit product bevat de volgende toxische chemicaliën met meldingsplicht volgens SARA 313: Geen

SARA paragraaf 311/312 (40 CFR 370) Gevaarcategorieën: Chronische gezondheid

Uitgebreide wet op milieu-invloed en aansprakelijkheid (Comprehensive Environmental Response and Liability Act, CERCLA) 1980: Dit product valt niet onder de meldingsplicht van CERCLA. Veel staten hebben strengere meldingsplicht rond lekkages. Meld lekkages zoals verplicht door federale, staats- en lokale regelgeving.

Wet op beheer toxische stoffen (Toxic Substances Control Act, TSCA): Alle ingrediënten van dit product staan vermeld op de inventaris van TSCA.

Californië: Dit product bevat de volgende stoffen die in de staat Californië bekend staan als kankerverwekkend en/of toxisch voor de reproductie:

Silicium, Kristallijn, Kwarts	14808-60-7	0-80%	Kanker
Titaniumdioxide	13463-67-7	<0,1%	Kanker
Uranium (als radionucliden)	7440-61-1	<300 ppm	Kanker
Thorium (als radionucliden)	7440-29-1	<160 ppm	Kanker

Canadese regelgeving

Canadees informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplaats (Canadian Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS): Klasse D Afdeling 2A (Zeer toxisch materiaal dat overige toxische effecten veroorzaakt)

Canadese wet milieubescherming: Niet vastgesteld

Dit SDS (Safety Data Sheet, veiligheidsgegevensblad) is samengesteld volgens de criteria van de Regeling Gecontroleerde Producten (Controlled Products Regulation, CPR) en het SDS bevat alle informatie die nodig is volgens de CPR.

16. Overige informatie.

- HMIS-beoordeling: Gezondheid 1* Ontvlambaarheid 0 Reactiviteit 0 Overig 0
Gevaar: 4-Zeer hoog; 3-Hoog; 2-Gemiddeld; 1-Laag; 0-Zeer laag

EU-klassen en risicoverklaringen ter referentie (zie paragrafen 2 en 3)

Xn Schadelijk

R48/20 Schadelijk: kans op ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling door inhaleren.

CLP/GHS-classificatie en H-verklaringen ter referentie (zie paragraaf 3)

STOT RE 1 Toxiciteit specifiek orgaan bij herhaalde blootstelling categorie 1

H373 Kan schade aan de organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Opgesteld door:

Denise A. Deeds

Datum: 22/1/15

Vertaald door: Global Languages & Cultures, Inc.

Datum: 06.07.15