

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 1 van 10

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Mengsel uit	Kwartzand met verschillende korrelgrootten en/of monokristallijn siliciumdioxide SiO ₂ gekleurd met anorganische pigmenten en bindmiddelen in verschillende aandelen
Hoofdbestanddeel	Kwarts
CAS-nr.:	14808-60-7
Uitzondering van de registratieplicht overeenkomstig bijlage V.7:	Siliciumdioxide, kwarts Kies, kwartzand
Chemische benaming/synoniemen	Siliciumdioxide SiO ₂ , kwarts Kies, kwartzand
Handelsnamen	Fugensand Plus 0,1 – 1,0 mm; Fugensand Plus 0,1 – 2,0 mm; Dekofuge+ (niet-limitatieve lijst)

1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en toepassingen die worden afgeraden

Hoofdtoepassingen (niet-limitatieve lijst): voegwerk zand
Toepassingen die worden afgeraden: Geen verdere informatie beschikbaar.

1.3 Gegevens over de leverancier, die het veiligheidsinformatieblad voorlegt

	Varistone B.V.
	De Hogenkamp 22
	707E EC Uift
Tel.	+31 (0)315 270 640
E-mailadres	info@varistone.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC
+31 (0) 30 274 8888 (alleen toegankelijk voor professionele hulpverleners)
www.vergiftigingen.info

RUBRIEK 2: MOGELIJKE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of van het mengsel

Het mengsel bevat <1% fijne fractie van kristallijn siliciumdioxide.

Langdurig en/of intensief inademen van de fijne fractie van kristallijn siliciumdioxide kan de stoflongziekte (silicose) veroorzaken. De belangrijkste symptomen van silicose zijn hoesten en ademhalingsmoeilijkheden/ademnood. Bij blootstelling in een stoffige atmosfeer is een bewaking/controle met betrekking tot de inachtneming van de nationaal vastgelegde grenswaarden noodzakelijk (zie bijlage).

De hantering van het product moet gebeuren met bijzondere voorzichtigheid, om stofvorming te vermijden.

Verordening (EG) 1272/2008:

Geen classificatie

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 2 van 10

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord: Geen

2.3 Overige gevaren

Dit product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van REACH (EG) nr. 1907/2006.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Componenten

Naam	Hoeveelheid MA.-%	CAS-nr.	EC-nr.	EU-classificatie (EG)1272/2008	REACH- registratienr.
Kwartzand	≥ 92%	14808-60-7	238-878-4	Geen	-
Pigmente	≤ 5%	verschillende anorganische pigmenten			
Bindmiddel	≤ 3%	anorganisch bindmiddel op silicaatbasis			

Verontreinigingen

Dit product bevat <1% fijne fractie van kristallijn siliciumdioxide.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na contact met de ogen

Niet wrijven, om extra beschadiging van het hoornvlies te vermijden. Eventueel contactlenzen verwijderen en onmiddellijk met een geopend ooglid onder stromend water spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, medisch advies inwinnen.

Na het inademen

Het slachtoffer in de stofvrije, frisse lucht brengen. Stof in de keel en de neus moet vanzelf verdwijnen. Bij klachten zoals onpasselijkheid, hoesten, aanhoudende irritatie of andere later optredende symptomen een arts raadplegen.

Na inslikken

Indien de persoon bij bewustzijn is, de mond met water uitspoelen en veel water laten drinken.

Na contact met de huid

Geen speciale behandeling nodig. Met water afwassen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen van silicose zijn hoesten en ademhalingsmoeilijkheden/ademnood. Herhaaldelijk inademen van Fugensand Plus gedurende een langere periode verhoogt het risico op longaandoeningen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 5: MAATREGELEN VOOR BRANDBESTRIJDING

5.1 Blusmiddelen

Er is geen speciaal blusmiddel nodig.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Fugensand Plus zijn niet brandbaar, geen gevaarlijke thermische ontleding.

5.3 Aanwijzingen voor de brandbestrijding

Geen bijzondere brandbestrijdingsmaatregelen noodzakelijk. Gebruik een geschikt blusmiddel voor de omgevingsbrand.



Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 3 van 10

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Stofvorming vermijden. Bij langdurige blootstelling of sterk met stof belaste ademlucht moet een aangepast stofmasker in overeenstemming met de nationale voorschriften (bijv. EN 149) worden gebruikt. Het dragen van een veiligheidsbril en het gebruik van handschoenen met een nitrilrubberlaag zijn oordelig.

6.2 Milieubeschermingsmaatregelen

Geen bijzondere vereisten.

Fugensand Plus zijn ingedeeld als niet-waterverontreinigend. [Duitse wet op de waterhuishouding (*Wasserhaushaltsgesetz WHG*)]

6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

Voor de reiniging moeten indien mogelijk droge methoden worden gebruikt, die geen stofontwikkeling veroorzaken. Bij een te sterke stofontwikkeling moeten sproei- of zuigsystemen worden gebruikt voor de reiniging, om deze te voorkomen. Afvalverwerking overeenkomstig rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stofontwikkeling moet worden vermeden. Zones met stofontwikkeling moeten uitgerust zijn met geschikte ventilatiesystemen. Bij onvoldoende ventilatie moet een geschikte ademhalingsbescherming (overeenkomstig EN 149) worden gedragen. Er worden handschoenen overeenkomstig EN 374 aanbevolen. Verpakte producten moeten zorgvuldig worden behandeld, zodat het openbarsten van de verpakking wordt vermeden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen/voorzorgsmaatregelen: Stofvorming moet tot een minimum worden beperkt. Verwaaing bij het laden moet worden vermeden. Houders moeten gesloten worden gehouden en verpakte producten moeten zodanig worden bewaard, dat verpakkingen niet worden beschadigd.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen speciale technische maatregelen of voorzorgsmaatregelen nodig. Bij het mengen met andere substanties moeten de aanwijzingen van dit veiligheidsinformatieblad in acht worden genomen. Informatie hierover vindt u ook in de leidraad over beste praktijken voor de bescherming van de gezondheid van de werknemers door een goede hantering en gebruik van kristallijn siliciumdioxide en producten die kristallijn siliciumdioxide bevatten (zie rubriek 16).

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

De wettelijke grenswaarden voor stofblootstelling moeten in acht worden genomen [bijv. voor totale hoeveelheid stof, fijne fractie (stof) en fijne fractie van kristallijn siliciumdioxide]. Zie bijlage bij het veiligheidsinformatieblad. Informatie over de grenswaarden van andere landen is verkrijgbaar bij vakkundige experts voor hygiëne op de werkplaats of de bevoegde regelgevende instantie van het desbetreffende land.

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 4 van 10

Grenswaarde voor de blootstelling op de werkplaats EU-BOELV overeenkomstig richtlijn (EU) 2004/37/EG
Respirabel kristallijn silica 8 uur TGG: 0,1 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1 Passende technische maatregelen**

Stofvorming moet worden vermeden. Gebruik van gesloten processen en lokale afzuiginrichtingen, om de concentratie van zwevende stofdeeltjes onder de toegestane grenswaarde voor blootstelling te houden. Als een stofontwikkeling onvermijdbaar is, dan moet het stofgehalte van de lucht door ventilatie onder de grenswaarden voor blootstelling worden gehouden. Toepassing van organisatorische maatregelen, bijv. personen uit de buurt houden van stoffige zones. Verontreinigde kleding moet worden gewisseld en gereinigd.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen en het gezicht Ter voorkoming van oogcontact met Fugensand Plus moet een veiligheidsbril overeenkomstig de norm EN 166 worden gedragen.

Bescherming van de huid Geen bijzondere vereisten. Beschermingsmaatregelen voor handen – zie hieronder. Alle personen, in het bijzonder personen die aan dermatitis lijden of een bijzonder gevoelige huid hebben, moeten aangepaste beschermingsmaatregelen treffen (bijv. beschermende kleding of een beschermende crème gebruiken).

Bescherming van de handen Alle personen, in het bijzonder personen die aan dermatitis lijden of een bijzonder gevoelige huid hebben, moeten aangepaste beschermingsmaatregelen treffen (bijv. handschoenen dragen of een beschermende crème gebruiken). Na afloop van het werk de handen wassen. Het gebruik van handschoenen overeenkomstig EN 374 is voordelig (bijv. katoenen handschoenen met een nitrilrubberlaag).

Bescherming van de luchtwegen Bij overschrijding van de toegestane grenswaarden voor blootstelling op de werkplaats moet een stofmasker overeenkomstig de Europese en nationale voorschriften, bijv. EN 149, worden gedragen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Verwaaiing door wind moet worden vermeden.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk	Vast, korrelig; lichtgrijs
Geur	Geurloos
Geurdrempel	Niet relevant; geurloos
pH-waarde	8 – 10,5
Smeltpunt / vriespunt	>1500°C
Kookbegin en kookbereik	Niet relevant; Smeltpunt >1500°C
Vlampunt	Niet relevant; geen vloeistof
Verdampingssnelheid	Niet relevant; geen vloeistof
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig)	Niet relevant; geen vloeistof en niet ontvlambaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	Niet relevant; niet gasvormig
Dampdruk	Niet relevant; Smeltpunt >1500°C
Dampdichtheid	Niet relevant; Smeltpunt >1500°C
Relatieve dichtheid	Ca. 2,6g/mL (werkelijke dichtheid)
Oplosbaarheid/oplosbaarheden	Oplosbaarheid in water verwaarloosbaar; Oplosbaarheid in fluorwaterstofzuur

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 5 van 10

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet relevant (anorganische stof)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet relevant
Ontledingstemperatuur	Niet relevant (vaste stof met een smeltpunt >1500°C)
Viscositeit	Niet relevant (vaste stof met een smeltpunt >1500°C)
Explosieve eigenschappen	Geen explosieve eigenschappen (gebaseerd op de chemische structuur: De stof bevat geen bestanddelen of structurele groepen, die een explosief effect kunnen doen ontstaan.)
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen (gebaseerd op de chemische structuur: De stof bevat geen overschot aan zuurstof of structurele groepen, waarvan bekend is dat ze oxiderend reageren)
9.2 Overige veiligheidsrelevante informatie	Geen andere informatie

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Fugensand Plus is inert en niet reactief.
10.2 Chemische stabiliteit	Chemisch stabiel. Kwarts is stabiel bij contact met verdunde zuren of logen. De verflaag is voorwaardelijk bestand tegen verdunde zuren en logen.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen verdere informatie bekend.
10.5 Onverenigbare materialen	Geen bijzondere onverenigbaarheden bekend.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij gebruik overeenkomstig de bestemming komen er geen gevaarlijke ontledingsproducten vrij.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Bijtend/irriterend effect op de huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ernstige oogbeschadiging/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Sensibilisatie van de luchtwegen/huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Carcinogeniteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Reproductietoxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Dit product bevat een fijne fractie van kristallijn siliciumdioxide als verontreiniging. Kan een irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Aspiratiegevaar	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 6 van 10

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Geen negatieve effecten bekend. Dit materiaal geldt niet als gevaarlijk afval overeenkomstig de besluiten van de Commissie 2000/532/EG en 2001/118/EG. Verwijdering uit het afvalwater door sedimentatie.

12.1 Toxiciteit

Niet relevant

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant

12.3 Bioaccumulatie

Anorganische stof: een bioaccumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Verwaarloosbaar

12.5 Resultaat van de PBT- en zPzB-beoordeling

De stof beantwoordt niet aan de criteria voor een classificatie als PBT of zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen specifieke schadelijke effecten bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval/restanten

Kan met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften bij het huisvuil worden gedeponeed.

Verpakkingsmateriaal

Stofvorming door restanten in verpakkingen moet worden vermeden. Er moet een aangepaste gezondheidsbescherming voor werknemers worden verzekerd. Verontreinigde verpakkingsmaterialen moeten worden bewaard in gesloten houders. Recycling en afvalverwerking van verpakkingsmateriaal moeten plaatsvinden in overeenstemming met ter plaatse geldende voorschriften. Het verpakkingsmateriaal mag niet meermaals worden gebruikt. Recycling en afvalverwerking van verpakkingsmateriaal moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerd afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 UN-nummer

Niet relevant

14.2 Juiste UN-verzendbenaming

Niet relevant

14.3 Transportgevaarclassen

ADR: Geen classificatie
IMDG: Geen classificatie
ICAO/IATA: Geen classificatie
RID: Geen classificatie

14.4 Verpakkingsgroep

Niet relevant

14.5 Milieugevaren

Niet relevant

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Geen bijzondere voorzorgsmaatregelen.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en overeenkomstig de IBC-code

Niet relevant.

RUBRIEK 15: RECHTSVOORSCHRIFTEN

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften

Besluit gevaarlijke stoffen (*Gefahrstoffverordnung*)

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 7 van 10

(Duitsland):

Gevaarklasse voor water (water hazard class): Geen

Opslagklasse volgens TRGS 510: *opslagklasse* 13 (niet brandbare vaste stoffen).

Technische voorschriften inzake gevaarlijke stoffen: TRGS 900; TRGS 559; TRGS 402

Etikettering conform EG-richtlijnen:

Geen

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën moeten in acht worden genomen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Uitgezonderd van de REACH-registratieplicht overeenkomstig bijlage V.7

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Lijst van de wijzigingen die aan de laatste versie van het veiligheidsinformatieblad werden uitgevoerd

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
RUBRIEK 10.2 Chemische stabiliteit

Lijst van acroniemen en afkortingen.

ADR/RID – European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway
CAS – Chemical Abstract Service
ICAO/IATA – International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMDG – International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals
TWA: in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde
zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend
EU- BOELV: Bindende EU-grenswaarde voor de werkplaats

Gevarencodes van de componenten in rubriek 3

Geen

Methode conform artikel van VO (EG) 1272/2008 ter beoordeling van de informatie met klassering als doel

De klassering werd uitgevoerd volgens artikel 6, alinea 5 en bijlage 1 van VO (EG) Nr.1272/2008

Scholing

Werknemers moeten worden gewezen op de aanwezigheid van kristallijn kwarts en worden geschoold in het correcte gebruik en de correcte hantering van dit product met inachtneming van de geldende voorschriften.

Motivering van de RICHTLIJN (EU) 2017/2398 van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2017 tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

(18) Er is voldoende bewijs dat respirabel kristallijn silicastof carcinogeen is. De beschikbare informatie, wetenschappelijke en technische gegevens daarbij inbegrepen, wijst erop dat voor respirabel kristallijn silicastof een grenswaarde zou moeten worden vastgesteld.

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 8 van 10

Door een werkprocedé gegenereerd respirabel kristallijn silicastof is niet overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld. Het is daarom passend om werkzaamheden waarbij sprake kan zijn van blootstelling aan door een werkprocedé gegenereerd respirabel kristallijn silicastof op te nemen in bijlage I bij Richtlijn 2004/37/EG en een grenswaarde voor respirabel kristallijn silicastof („respirabele fractie”) vast te stellen die moet worden geëvalueerd, met name gelet op het aantal blootgestelde werknemers.

(19) Richtsnoeren en voorbeelden van goede praktijken die zijn aangedragen door de Commissie, de lidstaten of de sociale partners, of andere initiatieven, zoals de sociale dialoog „Agreement on Workers” Health Protection Through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it (NEPSi) (akkoord over de bescherming van de gezondheid van werknemers door goede hanteringsmethoden en gebruik van kristallijn silica en producten die kristallijn silica bevatten), zijn waardevolle en noodzakelijke instrumenten om regelgevingsmaatregelen aan te vullen en met name om de effectieve toepassing van grenswaarden te ondersteunen, en dienen daarom ernstig in overweging te worden genomen. Daartoe behoren maatregelen ter voorkoming of beperking van blootstelling, zoals stofonderdrukking met water om te voorkomen dat in het geval van respirabel kristallijn silica het stof in de lucht terechtkomt.

In juni 2003 kwam het SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) tot het besluit dat het belangrijkste effect van het inademen van een fijne fractie van kristallijn siliciumdioxide bij de mens silicose is. "Er is voldoende informatie beschikbaar voor de conclusie dat er een verhoogd relatief risico met betrekking tot longkanker bestaat voor mensen die aan silicose lijden. Personen die in steengroeven of in de keramiekindustrie werken en die blootgesteld zijn aan siliciumdioxide, maar niet aan silicose lijden, zijn blijkbaar niet getroffen door dit verhoogd risico van longkanker. Daarom moet ervan worden uitgegaan dat de vermindering van silicose ook het kankerrisico vermindert..." (SCOEL SUM Doc 1994-final, juni 2003).

Er zijn dus talrijke aanwijzingen dat een verhoogd risico van longkanker beperkt is tot personen die reeds lijden aan silicose. De bescherming van werknemers tegen silicose moet worden verzekerd door de inachtneming van door de overheid vastgelegde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en indien nodig door implementatie van extra maatregelen voor risicomanagement (zie rubriek 16).

Sociale dialoog over inhaleerbaar kristallijn kwarts

Een sectoroverschrijdende overeenkomst inzake de bescherming van de gezondheid van werknemers door goede hanteringsmethoden en gebruik van kristallijn silicium en producten die het bevatten werd op 25 april 2006 ondertekend. Deze autonome overeenkomst, die financieel wordt ondersteund door de Europese Commissie, is gebaseerd op de desbetreffende gids voor goede praktijken. De bepalingen van deze overeenkomst zijn op 25 oktober 2006 in werking getreden. De overeenkomst werd in het Publicatieblad van de Europese Unie (2006/C 279/02) gepubliceerd. De tekst van de overeenkomst en de bijbehorende bijlagen met inbegrip van de gids voor goede praktijken kan worden opgeroepen op <http://www.nepsi.eu> en bevat nuttige informatie en aanwijzingen voor de hantering van producten die een fijne fractie van kristallijn siliciumdioxide bevatten. Literatuurverwijzingen zijn verkrijgbaar bij EUROSIL (Europese Associatie van industriële siliciumproducenten).

Materiaal van andere aanbieders

Wanneer in combinatie of in de plaats van producten van de firma Gebr. Dorfner vreemde materialen worden gebruikt, die niet door de bovengenoemde firma worden geproduceerd of geleverd, dan draagt de klant zelf de verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat hij beschikt over alle technische gegevens en andere eigenschappen van deze of andere materialen en dat hij alle overeenkomstige informatie aanvraagt bij de desbetreffende leverancier of fabrikant. Alleen op basis van het gebruik van producten van de firma Gebr. Dorfner in combinatie met vreemde materialen kan geen verantwoordelijkheid voor de bovengenoemde firma worden aanvaard.

Aansprakelijkheid

Deze informatie beschrijft uitsluitend de veiligheidseisen voor het product/de producten en is gebaseerd op de stand van onze kennis op de vermelde datum. Deze informatie vormt geen garantie van eigenschappen van het beschreven product/de beschreven producten conform de wettelijke garantiemoederbepalingen. Het ligt binnen de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat deze informatie geschikt en volledig is voor zijn specifieke toepassingssituatie. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het gebruik van ons product/onze producten in combinatie met materialen van een andere aanbieder.

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 9 van 10

Bijlage

Occupational Exposure Limits in mg/m³ 8 hours TWA – Respirable dust – in EU 27¹ + Norway & Switzerland

Country/ Authority (see next page)	Non specified (inert) dust	Quartz	Cristobalite	Tridymite	Diatomaceous earth	Amorphous silica	Fused silica	Kaolin	Mica	Talc
Austria /I	6	0,1	0,1	0,1			0,3			5
Belgium /II	3	0,1	0,05	0,05	3	2	0,1	2	3	2
Bulgaria /III	4	0,07	0,07	0,07	1					3
Czech Republic /IV		0,1	0,1	0,1					2	2
Cyprus /V	/	10k/Q ²	/	/	/	2	/	/	/	/
Denmark /VI	5	0,1	0,05	0,05	1,5		0,1	2		
Estonia		0,1	0,05	0,05		2				
Finland /VII	/	0,1	0,1	0,1	5					5
France /VIII		5 or 25k/Q								
France/IX	5	0,1	0,05	0,05				10		
Germany/X	3	0,1	0,1	0,1			0,3			2
Greece/XI	5	0,1	0,05	0,05						2
Hungary		0,1	0,1	0,1						2
Ireland /XII	4	0,05	0,05	0,05		2,4	0,08	2	0,8	0,8
Italy /XIII	3	0,025	0,025	0,025			0,1	2	3	2
Latvia		0,1	0,1	0,1						
Lithuania /XIV	10	0,1	0,05	0,05						1
Luxembourg /XV	6	0,1	0,1	0,1			0,3			2
Malta /XVI		0,1	0,1	0,1	/					
Netherlands/XVII	5	0,075	0,075	0,075				10	2,5	0,25
Norway/XVIII	5	0,1	0,05	0,05	1,5	1,5			3	2
Poland		0,1	0,1	0,1	2		1			1
Portugal/XIX	5	0,025	0,025	0,025			0,1	2	3	2
Romania/XX	10	0,1	0,05	0,05				2	3	2
Slovakia		0,1	0,1	0,1		2			2	2
Slovenia		0,1	0,1	0,1			0,3			2
Spain/XXI	3	0,1	0,05	0,05			0,1	2	3	2
Sweden/XXII	5	0,1	0,05	0,05						1
Switzerland/XXIII	6	0,15	0,15	0,15		0,3	0,3	3	3	2
UK/XXIV	4	0,1	0,1	0,1	1,2	2,4	0,08	2	0,8	1

² Q : quartz percentage – K=1

⁴ When needed, Maltese authorities refer to values from the UK for OELVs which do not exist in the Maltese legislation.

Productnaam: Varistone Variquartz

Versie 2

Uitgiftedatum: 11.04.2018

Revisiedatum: 23.08.2018

Pagina 10 van 10

Country Adopted by/Law denomination OEL Name (if specific)

Austria I	Bundesministerium für Arbeit und Soziales Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Belgium II	Ministère de l'Emploi et du Travail
Bulgaria III	Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance n°13 of 30/12/2003 Limit Values
Cyprus IV	Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories, Regulations of 1981.
Czech Republic V	Governmental Directive n°441/2004
Denmark VI	Direktoratet for Arbejdstilsynet Threshold Limit Value (TLV)
Finland VII	National Board of Labour Protection Occupational Exposure Standard
France VIII	Ministère de l'Industrie (RGIE) Empoussiérage de référence
IX	Ministère du Travail Valeur limite de Moyenne d'Exposition
Germany X	Bundesministerium für Arbeit Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)
Greece XI	Legislation for mining activities
Ireland XII	2002 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)
Italy XIII	Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)
Lithuania XIV	Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2001 Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)
Luxembourg XV	Bundesministerium für Arbeit; Maximale Arbeitsplatz Konzentration (MAK)
Malta XVI	OHSA – LN120 of 2003, www.ohsa.org.mt OELVs
Netherlands XVII	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid Publieke grenswaarden http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx
Norway XVIII	Direktoratet for Arbejdstilsynet Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing I Arbeidsmiljøet
Portugal XIX	Instituto Portuges da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace NP1796:2007 Valores Limite de Exposição (VLE)
Romania XX	Government Decision n° 355/2007 regarding workers' health surveillance. Government Decision n° 1093/2006 regarding carcinogenic agents (in Annex 3: Quartz, Cristobalite, Tridymite). OEL
Spain XXI	Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007 Valores Limites
Sweden XXII	National Board of Occupational Safety and Health Yrkeshygieniska Gränsvärden
Switzerland XXIII	Valeur limite de Moyenne d'Exposition
United Kingdom	
XXIV	Health & Safety Executive Workplace Exposure Limits (WEL)

Sources :

- IMA-Europe. Date : May 2010, updated version available at <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>
- DIRECTIVE (EU) 2017/2398 of 12 December 2017 amending Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work