

Herziening: 2.0 Datum: 08.07.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Productnaam	PBX Cement
Chemische Naam	Mengsel
CAS Nr.	Mengsel
EINECS No.	Mengsel
De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	
Geïdentificeerd Gebruik	PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren.
Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
Telefoon	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	STOT herh. 1; H372
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	
Productnaam	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) PBX Cement
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	Gevaar
Bevat:	Siliciumdioxide
Gevarenaanduiding(en)	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: Longen.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P260: Stof niet inademen. P264: Na het werken met dit product handen en blootgestelde huid grondig wassen. P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Aanvullende informatie Geen.

2.3 Andere gevaren Geen.

**3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.2 Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevarenaanduiding(en)
Siliciumdioxide	30 - 50	14808-60-7	238-878-4	Niet toegekend	STOT herh. 1; H372
Aluminium oxide	5 - 15	1344-28-1	215-691-6	Niet toegekend	Niet geclassificeerd
Chromium oxide	< 5	1308-38-9	215-160-9	Niet toegekend	Niet geclassificeerd

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

**4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**



**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing  
 IDIEN INGEADEMD: Bij moeilijke ademhaling, in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen bemakkelijk. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 Huidcontact  
 Losse deeltjes van de huid afvegen. Spoel de huid met grote hoeveelheden water. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.  
 Oogcontact  
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.  
 Inslikken  
 Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Geen braken opwekken. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: Longen. Mechanische irritatie van de luchtwegen. Mechanische irritatie van de huid en ogen.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomen behandelen.

**5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte Blusmiddelen  
 Niet ontvlambaar. Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met poeder, zand of kooldioxyde.  
 Ongeschikte blusmiddelen  
 Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.  
**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
 Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan

- uitrusting en noodprocedures kan worden. Stof niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Gemorste stof opvegen, maar niet laten stuiven. Hoeveelheid stof kan minder worden door met water te bevochtigen. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Spoel het lekkagegebied met ruime hoeveelheden water.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Zie rubriek: 8, 13

**7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Stof niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten  
Opslagtemperatuur  
Opslagtermijn  
Chemisch op elkaar inwerkende materialen Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Omgevingstemperatuur. Stabiël onder normale omstandigheden.
- 7.3 Specifiek eindgebruik Verwijderd houden van: Zuren, Basen en Sterke oxidatiemiddelen. PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren. Zie rubriek: 1.2

**8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

- 8.1 Controleparameters
- 8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m <sup>3</sup> )	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m <sup>3</sup> )	Let op
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	-	0.075	-	-	MAC

Let op: MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER)

- 8.1.2 Biologische grenswaarde Niet vastgesteld.
- 8.1.3 PNECs en DNELs Niet vastgesteld.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- 8.2.1 Passende technische maatregelen Zorg dragen voor toereikende ventilatie of neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Zorg voor oogspoelfles, gevuld met zuiver water.
- 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Stof niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

De bescherming van het lichaam: Draag stofbestendig beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen



Thermische gevaren

**8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling**

Niet gebruiken in gebieden zonder voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een goedgekeurd stofmasker dient gedragen te worden wanneer stofvorming op kan treden.

Niet van toepassing.  
Voorkom lozing in het milieu.

**9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	Groen reukloos poeder.
Geur	Reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	4.0 (H <sub>2</sub> O=1)
Oplosbaarheid	Verwaarloosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

**9.2 Overige informatie** Geen.

**10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 48.9°C
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Verwijderd houden van: Zuren, Basen en Sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen.

**11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)**

<b>Acute toxiciteit</b>	
Inslikken	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 5 mg/l.

Huidcontact	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Huidcorrosie/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling	STOT herh. 1: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: Longen.
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Overige informatie	Geen.

**12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

12.1 Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Geschat Mengsel LC50 >100 mg/l (Vis)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Niet blijvend/hardnekkig.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

**13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
13.2 Aanvullende informatieve	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

**14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 UN Officiële Vervoersnaam	CHEMICAL KIT (When shipped with PBX Solvent)
14.3 Transportgevarenclassificatie(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant') / Milieuschadelijke stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
14.8 Aanvullende informatie	Geen.





## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.