

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn	NCC-3 Cermaic Cement
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Identifierad Användning Användningar Som Avråds	Fästande av en trådtöjningsgivare till en komponent Allt annat än ovanstående.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannien Telefon +44 (0) 1256 462131 Fax +44 (0) 1256 471441 E-post (kompetent person) mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefonnummer för nödsituationer Nödtelefonnummer Talade språk	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timmar) Alla officiella europeiska språk.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 STOT SE 3; H335
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Innehåller: Faropiktogram	NCC-3 Ceramic Cement Quartz 
	Signalord	FARA
	Faroangivelser	H350: Kan orsaka cancer. H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	Skyddsangivelser	P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261: Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P403+P233: Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3 Andra faror Ej känd.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Icke tillämplig

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Risiklassificering
Quartz (Silica, respirable Crystalline)	45 - 50	14808-60-7	238-878-4	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 STOT SE 3; H335

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Självskydd för första hjälpen-givaren

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik att inandas ångor. Undvik att inandas damm. Undvik all kontakt.

Inandning

VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Ge konstgjord andning om andningen har upphört eller visar tecken på försämring. Sök läkarhjälp vid obehag.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT (även håret): Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med tvål och vatten. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

Kontakt med Ögonen

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om irritation uppstår och kvarstår, kontakta läkare.

Förtäring

Skölj ur munnen med vatten (får inte sväljas). Framkalla INTE kräkning. Om kräkning inträffar, vänd patienten på sidan. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Ge aldrig en medvetslös person mat eller dryck. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan ge cancer. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare:

VID INANDNING: Andningssvårigheter kan uppstå efter flera timmars fördröjning.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Lämpliga Släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brandfarligt. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid, Koldioxid,

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat.

Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Sörj för god ventilation. Undvik att inandas ångor. Undvik att inandas damm. Undvik all kontakt.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering** Valla in spill med sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion eller återvinning.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Se Avsnitt: 8, 13

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Undvik att inandas ångor. Undvik att inandas damm. Undvik all kontakt. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Förvaras åtskilt från: Förhöjd temperatur. Iaktta god industrihygienisk praxis. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen. Håll borta från direkt solljus.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvaras endast i originalbehållaren. Förvara i en sval / låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats borta från värme och antändningskällor.
- Lagringstemperatur
Oförenliga material
- 7.3 Specifik slutanvändning** Lagras vid omgivningstemperatur. 4 – 26 °C
Kraftigt oxiderande ämnen, Syror och Baser
Se Avsnitt: 1.2

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ej fastställd.

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Quartz (Silica, respirable Crystalline)	14808-60-7	-	0.1	-	-	AFS 2005:17

Källa: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställd.

8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställd.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Förvara i en sval / låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats borta från värme och antändningskällor. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Iaktta god industrihygienisk praxis. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Undvik att inandas damm. Undvik att inandas ångor. Undvik all kontakt. Om du exponerats: Skölj omedelbart med vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd



Hudskydd



Andningsskydd



Termisk fara

(EN166).

Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters genomträngningstid enligt EN 374 Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

Kroppsskydd:

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Icke tillämplig

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Klar Vätska med Vit Slam
Lukt	Luktfri
Luktröskel	Ej fastställd
pH	Ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100°C
Flampunkt	Ej fastställd
Avdunstningshastighet (Vatten. = 1)	1
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke brandfarligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig
Ångtryck	Icke tillämplig
Ångdensitet	Icke tillämplig
Relativ densitet	Ej fastställd
Löslighet	Delvis lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	Ej fastställd
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
Viskositet	Ej fastställd
Explosiva egenskaper	Ej fastställd
Oxiderande egenskaper	Ej fastställd

9.2 Annan information

Ej känd

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Stabil under normala förhållanden. Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Värme
10.5	Oförenliga material	Kraftigt oxiderande ämnen, Syror och Baser
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid, Koldioxid

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

<p>11.1 Information om de toxikologiska effekterna Akut toxicitet Förtäring</p> <p>Inandning</p> <p>Hudkontakt</p> <p>Frätande/irriterande på huden Allvarlig ögonskada/ögonirritation Luftvägs-/hudsensibilisering Mutagenitet i könsceller Cancerogenitet Quartz (Silica, respirable Crystalline):</p> <p>Reproduktionstoxicitet Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Quartz (Silica, respirable Crystalline): Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</p> <p>Quartz (Silica, respirable Crystalline):</p> <p>Fara vid aspiration</p>	<p>All testdata tas från befintliga ECHA registreringar för de ämnen som nämns.</p> <p>Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.</p> <p>Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 >20.0 mg/l.</p> <p>Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.</p> <p>Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Carc. 1A; Kan ge cancer.</p> <p>IARC Klassificering: Grupp 1. NTP-rapport om cancerogener Misstänks orsaka cancer genom inandning. (Checkoway et al., 1993)(Rice et al., 2001)(Rafnsson V et al, 1997) Exponeringssätt: Inandning till lungorna Orsakar irritation. Inflammation. Leder till silikos och eventuellt till tumörbildning. (SIAM 32, 19-21 April 2011)</p> <p>Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. STOT SE 3; Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar andningsorganen. (IARC (1997) och SITTING (4th, 2002)) STOT RE 1; Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Inandning till lungorna Utdragen eller massiv exponering för finfraktion kristallint kiseldioxidinnehållande damm kan orsaka silikos, en nodulär lungfibros som orsakas av avlagring i lungorna av fina inandningsbara partiklar av kristallin kiseldioxid. (Ziskind et al., 1976; IARC, 1987) Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.</p>
<p>11.2 Annan information</p>	<p>Ej känd.</p>

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

<p>12.1 Toxicitet</p> <p>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</p> <p>12.3 Bioackumuleringsförmåga</p> <p>12.4 Rörligheten i jord</p> <p>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</p> <p>12.6 Andra skadliga effekter</p>	<p>Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)</p> <p>Ingen data för bladningen som helhet.</p> <p>Ingen data för bladningen som helhet.</p> <p>Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord. Delvis lösligt i vatten.</p> <p>Ej klassificerad som PBT eller vPvB.</p> <p>Ej känd.</p>
---	---

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

<p>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</p> <p>13.2 Ytterligare information</p>	<p>Släng detta material och dess behållare som farligt avfall. Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.</p> <p>Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.</p>
---	---

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat enligt 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' av Förenta Nationerna.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.2 Officiell transportbenämning	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.3 Faroklass för transport	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.4 Förpackningsgrupp	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad	Ej klassificerad
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig		

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1 EU-regler	
Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Inte begränsat
15.1.2 Nationella föreskrifter	
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemisk säkerhetsbedömning enligt REACH har utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Icke tillämplig – V1.0

Hänvisning:

det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Quartz (CAS Nr. 14808-60-7).

Litteraturreferenser:

1. Checkoway, H., Heyer, N.J., Demers, P.A. & Breslow, N.E. (1993) Mortality among workers in the diatomaceous earth industry. Br. 1. ind. Med., 50, 586-597
2. Rice, F.L., Park, R., Stayner, L., Smith, R., Gilbert, S., and Checkoway, H. 2001. Crystalline silica exposure and lung cancer mortality in diatomaceous earth industry workers: a quantitative risk assessment. Occup Environ Med, 58(1):38-45.
3. Rafnsson V & Gunnarsdottir H, 1997, Lung cancer incidence among an Icelandic cohort exposed to diatomaceous earth and cristobalite., Scand J Work Environ Health, 23: 187 – 192. PMID:9243728.
4. INITIAL TARGETED ASSESSMENT PROFILE (Human Health), SIAM 32, 19-21 April 2011, OECD
5. Silica, Some Silicates, Coal Dust and para-Aramid Fibrils, IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS, Volume 68 (1997)
6. 13th Report on Carcinogens, National Toxicology Program, 2014
7. Ziskind M, Jones RN, Weill H, 1976, Silicosis. American review of respiratory disease, 113:643–665.
8. Richard P Pohanish; Marshall Sittig, 2002, Sittig's handbook of toxic and hazardous chemicals and carcinogens, Norwich, N.Y., U.S.A. : Noyes Publications, ©2002.

EU Klassificering: Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Carc. 1A; H350 - Inandning	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 1; H372 – Lungor	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde

Beteckningar och förkortningar

LTEL: Nivågränsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

PBT: PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt

STEL: Korttidsvärde

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Risiklassificering / Klassifikationskod:

Carc. 1A; Carcinogen, kategori 1A
STOT SE 3; Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
STOT RE 1; Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1

Faroangivelser

H350: Kan orsaka cancer.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

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.

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.